

ต้นฉบับ

สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ระหว่าง

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ผู้ให้เชื่อมต่อ

กับ

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

ผู้ขอเชื่อมต่อ

ต้นฉบับ

สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ระหว่าง

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ผู้ให้เชื่อมต่อ

กับ

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

ผู้ขอเชื่อมต่อ

TOT



สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๘๘/๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ เมื่อวันที่ 28 พ.ย. 2561

ระหว่าง

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทมหาชนจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โดย นายชวลิต เจียรานุชาติ ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่ง บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ที่ รบ.๕๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ (ฉบับประมวลครั้งที่ ๓๔ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙) เอกสารแนบท้ายภาคผนวก ๑ ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย” ฝ่ายหนึ่ง

กับ

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ อาคารศศิ ซอยรุ่งเรือง ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ โดย นายธวัชชัย ลำสมบัติ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้รับมอบอำนาจช่วงตามหนังสือมอบอำนาจช่วง ที่ Annex ๒๐๑๘/๐๘/๐๐๗ จากผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ตามหนังสือมอบอำนาจ ที่ Annex ๒๐๑๘/๐๔/๐๑๘ จากกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทปรากฏตามหนังสือรับรอง ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ เอกสารแนบท้ายภาคผนวก ๒ ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า “ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย” อีกฝ่ายหนึ่ง

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

ข้อ ๑ ขอบเขต ความหมาย และการตีความถ้อยคำในสัญญา

๑.๑ ขอบเขต

สัญญานี้ได้จัดทำขึ้นครอบคลุมการดำเนินการทางเทคนิคและทางพาณิชย์เพื่อการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน เพื่อให้ทราบฟิคโทรคมนาคมดำเนินไปอย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอน โดยให้ถือเอาเอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับแล้วเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

หากเอกสารแนบท้ายสัญญามีข้อความตอนใดขัดหรือแย้งกับข้อความที่ได้กล่าวไว้ในสัญญา ให้ถือบังคับตามข้อความในสัญญาฉบับนี้ และในกรณีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันเอง ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ทำขึ้นหลังสุด หรือหากเอกสารแนบท้ายสัญญาทำขึ้นพร้อมกัน ก็ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายสัญญาที่มีลำดับก่อนเป็นหลัก

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑

หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒

หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓

จุดเชื่อมต่อ





เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔	ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค (Specification) ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาดตกลงร่วมกันในเรื่อง 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 กรณีไม่สามารถส่งกราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ข้อ ๓.๔

๑.๒ ระยะเวลาการมีผลบังคับใช้และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา

ให้สัญญานับนี้เริ่มมีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 28 พ.ย. 2561 และมีผลใช้บังคับจนถึงวันที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมของคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งสิ้นสุดลงโดยการเลิก การระงับ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การทบทวนสัญญาเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๔ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการคิดคำนวณค่าตอบแทน และค่าบริการอื่นๆ ตามสัญญานี้ เริ่มนับตั้งแต่วันที่เริ่มมีการส่งกราฟฟิค เป็นต้นไป

๑.๓ ความหมายและการตีความถ้อยคำในสัญญา

คู่สัญญาได้ตกลงถือเอาความหมายและการตีความถ้อยคำของคำที่ใช้ในสัญญานับนี้ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗

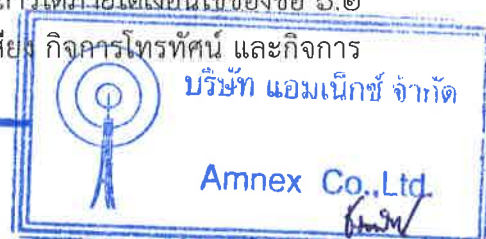
๑.๔ การปฏิบัติเพื่อวัตถุประสงค์ของการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานับนี้ ให้ยึดถือข้อกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไขที่ปรากฏในสัญญา เอกสารแนบท้ายสัญญา รวมตลอดจนถึงหนังสือคู่มือปฏิบัติงานต่างๆ ที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันกำหนดขึ้น

ข้อ ๒ จุดเชื่อมต่อและหลักการเชื่อมต่อ

๒.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่จัดให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายโทรคมนาคมของตนได้ที่จุดเชื่อมต่อที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓

๒.๒ การเพิ่มหรือลดจำนวนจุดเชื่อมต่อ (POI) หรือการย้ายจุดเชื่อมต่อ (POI) รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้บริการของจุดเชื่อมต่อ (service area) ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกระทำได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ (หก) เดือนและภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในกรณีที่มิข้อโต้แย้งให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่ไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งดังกล่าวตามข้อ ๖.๒ หากไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งดังกล่าวได้ภายในเงื่อนไขของข้อ ๖.๒ ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิเสนอเรื่องให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

TOT



๒.๓ ภายใต้บังคับแห่งข้อ ๒.๑ การเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องสอดคล้องกับหลักดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ ให้การเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นไปโดยไม่เลือกปฏิบัติและโปร่งใส ทั้งในด้านเงื่อนไขการใช้โครงข่าย และมาตรฐานทางเทคนิคทุกอย่างที่เกี่ยวข้อง

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

ข้อ ๓ การดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

๓.๑ นับจากวันที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑ และตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒ ภายในระยะเวลาดังนี้

๓.๑.๑ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม ไม่ต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่สามารถพร้อมใช้งานภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

๓.๑.๒ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม แต่จะต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

๓.๑.๓ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ แต่ต้องสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม และต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

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

๓.๑.๕ หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบว่าไม่ประสงค์จะเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนก่อนที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

TOT



หมายเลข ๒ ให้ถือว่าเป็นเหตุแสดงเจตนาที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่เชื่อมต่อโครงข่ายนั้นทั้งหมดหรือบางส่วนแล้วแต่กรณี

๓.๑.๖ คู่สัญญาที่มีหน้าที่จัดให้มีการดำเนินการทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาตามที่ตกลงกันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔

๓.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงขอเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายในวันทำสัญญานี้เป็นจำนวน ๑ E1

๓.๓ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิขอเพิ่มจำนวนวงจรเชื่อมต่อเพื่อให้สามารถรองรับโทรศัพท์ที่เพิ่มขึ้น จากผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายได้ โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งให้ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันพิจารณาเพิ่มจำนวนวงจรให้เหมาะสม โดยยึดหลักเกณฑ์ปริมาณการใช้งาน (Utilization) ตั้งแต่ร้อยละ ๗๐ (เจ็ดสิบ) ขึ้นไป ในช่วงที่มีการใช้งานสูงสุด (PEAK HOUR) ของเส้นทางที่ขอเพิ่มวงจรมานั้นๆ ทั้งนี้ ให้นำระยะเวลาดำเนินการตามข้อ ๓.๑ มาใช้โดยอัตโนมัติ

๓.๔ ในกรณีที่ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมและตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม หรือหนังสือขอเพิ่มวงจรเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ได้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๓.๑ หรือกรณีเกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคในโครงข่ายของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย โดยไม่สามารถรับโทรศัพท์จากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ ทำให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีความจำเป็นต้องส่งโทรศัพท์ไม่ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ที่กำหนดไว้ คู่สัญญาตกลงร่วมกันบรรเทาปัญหาดังกล่าว โดยจะปฏิบัติตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๒

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

๓.๖ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาการเชื่อมต่อโครงข่ายจากแต่ละสถานีปลายทางของโครงข่ายของตนไปยังจุดเชื่อมต่อโครงข่าย เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๓.๗ หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการใช้งานโครงข่ายที่มีการเชื่อมต่อของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายไม่น้อยกว่า ๑๒ (สิบสอง) เดือนนับจากระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อครบทุกวงจรแล้ว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีสิทธิที่จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกันฝ่ายหนึ่งเพื่อขอลดจำนวนวงจรเชื่อมต่อที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายใช้อยู่จากผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายในขณะนั้น (หรือเพื่อขอลดจำนวนวงจรที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเคยขอไว้ แต่ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายยังไม่ได้จัดให้ใช้) ลงเป็นจำนวนเท่าใดก็ได้ โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันเจรจาเพื่อตกลงความเหมาะสมของจำนวนวงจรที่จะคงเชื่อมต่อไว้

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




ข้อ ๔ สิทธิและหน้าที่ในการขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ร่วมกันเพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

๔.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะตกลงกันในเรื่องจัดหาสถานที่หรือพื้นที่ ตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอใช้อาคารสถานที่ 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 สาธารณูปโภคให้พอเพียง และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้

๔.๒.๒ บริหารจัดการสถานที่ทำการร่วมใช้ (Co-location) ให้มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้

๔.๒.๓ จัดระเบียบการเข้าสถานที่และการทำงานร่วมกัน

๔.๒.๔ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา

๔.๒.๕ จัดหาพื้นที่ใกล้เคียงหรือจัดให้มีมาตรการอื่นเพื่อให้ติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อโครงข่ายโดยมิชักช้า หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดหาสถานที่หรือพื้นที่ตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอได้ เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคหรือข้อจำกัดด้านพื้นที่ หรือข้อสัญญาใดๆ ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีต่อบุคคลภายนอก

๔.๒.๖ ในกรณีที่มีการตกลงให้ใช้สถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ร่วมกัน ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะยินยอมให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่หรือพื้นที่ร่วมได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐

ในการให้เข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่ร่วม ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยหรือการเก็บรักษาความลับสำหรับการเข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่ร่วมได้ โดยมาตรการดังกล่าวจะเป็นมาตรการที่สมเหตุสมผล เหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ

๔.๓ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เพื่อการเชื่อมต่อมีหน้าที่ดังนี้

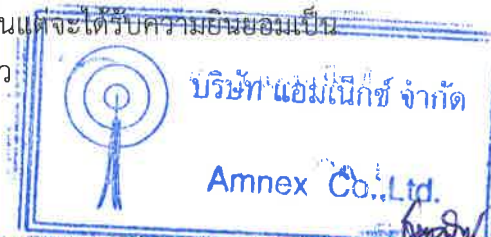
๔.๓.๑ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินนับจากจุดเชื่อมต่อ (POI) ไปทางโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เป็นต้นไป

๔.๓.๒ ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา

๔.๓.๓ ยินยอมและให้ความร่วมมือกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในการเข้าตรวจตราในอาคารสถานที่ได้เมื่อมีเหตุอันควร เพื่อความปลอดภัยของอาคารสถานที่โดยได้รับความยินยอมจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ ทั้งนี้ ในการเข้าตรวจตราดังกล่าว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่

๔.๓.๔ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ตกลงไม่โอนสิทธิการใช้อาคารสถานที่ไม่ว่ากรณีใดๆ ไปให้บุคคลอื่นใช้ หรือยอมให้บุคคลอื่นเข้าครอบครอง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของอาคารสถานที่ และ/หรือผู้ให้ใช้อาคารสถานที่ดังกล่าว

TOT



๔.๔ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในเรื่อง ดังนี้

๔.๔.๑ การรายงานเหตุเสียตามหลักเกณฑ์การใช้งานและการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐

๔.๔.๒ การร่วมประชุมกำหนดรายละเอียดการทำงาน เช่น การประมาณการทราฟฟิก (Traffic)

๔.๕ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

๔.๕.๑ การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง

๔.๕.๒ ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

ข้อ ๕ บริการที่ต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่าย

เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงที่จะจัดให้บริการตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๖

ข้อ ๖ การกำหนดคุณภาพการบริการและการทดสอบระบบ

๖.๑ คุณภาพการบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด

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 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธินำข้อพิพาทดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๖

๖.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ 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

ข้อ ๗ Network Integrity ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

๗.๑ หลักการพื้นฐาน

๗.๑.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะคงไว้ซึ่ง Network Integrity และดำเนินการมาตรการใดๆ ที่จำเป็นและเพียงพอในการสร้างความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

๗.๑.๒ Network Integrity หมายถึง ความสามารถในการตัวระบบโครงข่ายที่จะดำรงไว้ซึ่งสถานะการทำงานพื้นฐานโดยสถานะการทำงานนั้นไม่ถูกรบกวนเนื่องมาจากการเชื่อมต่อโครงข่าย

๗.๒ การดำรงไว้ซึ่ง Network Integrity ให้มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการป้องกันมิให้มีสัญญาณที่มีได้เป็นไปตาม Specification เข้ามาในระบบโครงข่าย

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

๗.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่า

๗.๓.๑ จะดำเนินการมาตรการต่างๆ ที่เพียงพอ ในการป้องกันมิให้เกิดการส่งผ่านสัญญาณข้อมูล (Signaling message) ใดๆ ซึ่งมีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญานี้หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔ และ/หรือมีได้เป็นไปตาม Interworking Specification ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔

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

๗.๓.๓ ในการเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายกระทำการฝ่าฝืนโดยการส่งทราฟฟิค (Traffic) ที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญานี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

๗.๔ ความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่าย

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของโครงข่ายในส่วนของตนเอง และตกลงที่จะดำเนินการกระบวนการใดๆ เท่าที่จำเป็นทั้งหมดและเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อประกันว่าโครงข่ายในส่วนของตนเองนั้นมีลักษณะ

(ก) ไม่ทำอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของบุคคลใดๆ ซึ่งรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง และคู่สัญญาอื่นๆ ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

(ข) ไม่ทำอันตรายทั้งในทางกายภาพและในทางเทคนิคต่อโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งรวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การสร้างความเสียหาย การกีดกันหรือรบกวนประสิทธิภาพการทำงานของโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

๗.๕ การร่วมมือป้องกันการลักลอบใช้บริการในโครงข่าย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือกับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการตรวจสอบ ลด หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องซึ่งการกระทำใดๆ อันเป็นการลักลอบใช้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย




ข้อ ๘ การเรียกเก็บค่าตอบแทน และการชำระเงิน

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) จะต้องมียละเอียดเพียงพอที่จะให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้

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

ฐานในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมประเภทเสียง (Voice) ให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทีในการคิดค่าตอบแทนให้คิดจากจำนวนวินาทีของทราฟฟิคที่สมบูรณ์ทั้งหมดที่ต้องเรียกเก็บเงินระหว่างกันตามสัญญานี้ตามที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ โดยเศษของนาทีให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ

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

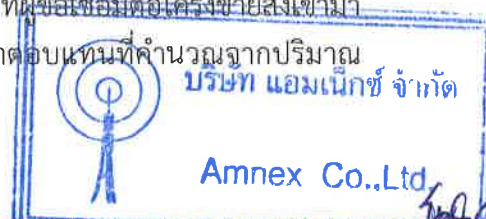
๘.๒ การเรียกเก็บเงิน

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดส่งใบเรียกเก็บเงิน สำหรับค่าใช้จ่ายในการส่งหรือรับทราฟฟิค (Traffic) ให้แก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายในรอบเดือนก่อน ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑

๘.๓ การชำระเงิน

๘.๓.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระเงินค่าตอบแทนตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ระบุในใบเรียกเก็บเงิน โดยให้ถือว่าวันดังกล่าวเป็น “วันถึงกำหนดชำระเงิน” ทั้งนี้ ในการชำระเงินค่าตอบแทน ณ วันดังกล่าว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะนำไปเรียกเก็บเงินสำหรับค่าตอบแทนที่ครบกำหนดชำระระหว่างกันตามสัญญาฉบับนี้ และตามสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมฉบับนี้ระหว่างบริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ในฐานะผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งทำขึ้นในวันเดียวกับวันที่ทำสัญญาฉบับนี้ เฉพาะส่วนของยอดค่าตอบแทนที่นอกเหนือจากการโต้แย้งตามข้อ ๘.๔ มาทำการหักกลบลบหนี้กันโดยไม่ต้องมีการบอกกล่าวล่วงหน้า ทั้งนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะชำระเงินค่าตอบแทนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเฉพาะค่าตอบแทนที่เป็นส่วนต่างของจำนวนเงินค่าตอบแทนซึ่งคำนวณจากปริมาณทราฟฟิคทุกประเภทที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งเข้ามาหรือผ่านเข้ามาในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งมีจำนวนเงินสูงกว่าค่าตอบแทนที่คำนวณจากปริมาณ

TOT



ทราฟฟิคที่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งเข้ามาหรือผ่านเข้ามาในโครงข่ายของ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ในฐานะผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญาอีกฉบับหนึ่งที่อ้างถึงข้างต้น

การที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ให้บริการต้นทางได้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นผู้รับภาระหนี้สูญ โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถยกขึ้นกล่าวอ้างการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายได้

๘.๓.๒ ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๗.๕ (เจ็ดจุดห้า) ต่อปีของค่าตอบแทนที่ค้างชำระ การคำนวณอัตรดอกเบี้ยจะเริ่มตั้งแต่วันที่ผิดนัดจนถึงวันที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระเงินตามใบเรียกเก็บเงินเต็มจำนวน

๘.๓.๓ ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งซึ่งเป็นผู้จัดทำใบเรียกเก็บเงินตรวจพบว่าจำนวนเงินในใบเรียกเก็บเงินไม่ครบถ้วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นสามารถออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บในส่วนที่ขาดในเดือนถัดไป ทั้งนี้จะต้องกระทำภายในกำหนดระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่มีการออกใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเงินที่ไม่ครบถ้วนนั้น

๘.๓.๔ ภายใต้การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญานี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะส่งทราฟฟิคเข้ามายังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อให้ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ที่กำหนดไว้ โดยจะไม่นำทราฟฟิคของผู้ให้บริการโทรคมนาคมรายอื่นส่งเข้ามายังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อ และจะไม่ส่งทราฟฟิคของตนผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้บริการรายอื่น หรือไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย รวมทั้งจะไม่ส่งทราฟฟิคผ่านโครงข่ายของผู้ให้บริการรายอื่นเข้ามายังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในกรณีที่มีการส่งทราฟฟิคไม่เป็นไปตามความในวรรคแรก ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินค่าทดแทนสำหรับทราฟฟิคดังกล่าวนี้ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ ของเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕ เว้นแต่คู่สัญญาจะตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น

๘.๔ การแก้ไขข้อผิดพลาด

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูล ทราฟฟิค และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิส่งเรื่องให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตรวจสอบข้อโต้แย้งภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วันนับจากวันที่ระบุไว้ในใบเรียกเก็บเงินตามข้อ ๘.๓.๑ ของใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีการโต้แย้งนั้น และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้งร่วมกันและไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วันนับจากวันที่คู่สัญญาอีกฝ่ายได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งได้ ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิส่งข้อโต้แย้งดังกล่าวแก่คณะกรรมการร่วมภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วันนับจากวันครบกำหนดที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้งร่วมกันและไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น เพื่อให้คณะกรรมการร่วมทำการไกล่เกลี่ยต่อไป ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะพยายามทำการไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วันนับจากวันที่ได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะดำเนินการชำระเงินดังต่อไปนี้ ก่อนที่จะได้ข้อยุติจากกระบวนการตรวจสอบ

(ก) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าไม่เกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของจำนวนเงินรวม แต่ละประเภทของบริการ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินทั้งหมดให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในกรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าไม่เกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของจำนวนเงินรวมแต่ละประเภทของบริการ คู่สัญญาอาจกำหนดจำนวนเงินที่มีความแตกต่างกันในการโต้แย้งสำหรับจำนวนเงินในทราฟฟิคแต่ละประเภทขึ้นจำนวนหนึ่งเพื่อเป็นเกณฑ์ว่า หากจำนวนเงินที่โต้แย้งไม่เกินจำนวนตามที่



บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnex Co., Ltd.

คู่สัญญาได้กำหนดขึ้นนั้น ให้ถือว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่มีข้อโต้แย้งสำหรับจำนวนเงินดังกล่าว และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามจำนวนเงินที่ระบุใบเรียกเก็บเงินและภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๘.๓.๑

(ข) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าเกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของจำนวนเงินรวมแต่ละประเภทของบริการ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินส่วนที่ไม่มีการโต้แย้งให้ครบถ้วนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

จำนวนเงินที่คู่สัญญาต้องชำระภายหลังที่มีการชี้ขาดข้อโต้แย้งจะต้องบวกดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๗.๕ (เจ็ดจุดห้า) ต่อปีนับแต่วันผิดนัดจนถึงวันที่ชำระเงินครบถ้วน

๘.๕ หลักประกันสัญญา

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจเรียกร้องให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจัดส่งหลักประกันหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ เพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญานับนี้ หลักประกันต้องมีจำนวนวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ ตามประมาณการทราฟฟิกเป็นเวลาไม่เกินสองไตรมาสถัดไปตามข้อมูลซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้จัดส่งข้อมูลประมาณการทราฟฟิกให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในระหว่างกำหนดระยะเวลาตามสัญญานี้ หากวงเงินค้ำประกันลดลงไปไม่ทั่วทั้งหมดหรือบางส่วนอันเนื่องมาจากการการชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย 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

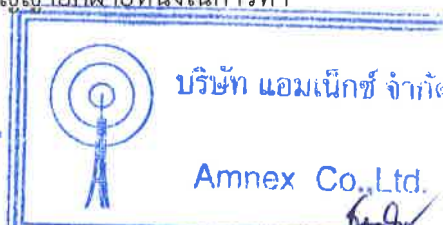
การรับภาระค่าใช้จ่ายวงจรเชื่อมต่อโครงข่าย (Physical link) ในกรณีที่ใช้ร่วมกัน ให้คู่สัญญาร่วมกันรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามปริมาณการใช้ที่แต่ละฝ่ายได้จัดสรรให้แก่ตนเอง เว้นแต่จะไดตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น ส่วนในกรณีที่ไม่มีการใช้ร่วมกัน ให้คู่สัญญาฝ่ายที่เป็นผู้ใช้รับภาระค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

ส่วนค่าใช้จ่ายในการย้าย หรือสร้าง อุปกรณ์และวงจรการเชื่อมต่อ (Transmission) มายังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายนั้น ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นผู้รับผิดชอบ เว้นแต่การย้ายหรือสร้างนั้นเกิดจากเหตุที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นผู้ก่อให้เกิดขึ้น กรณีนี้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนั้น

๙.๒ เสรีภาพในการทำสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจเชื่อมต่อโครงข่ายเข้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่นภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะจำกัดเสรีภาพของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการทำสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวไม่ได้

๙.๓ บริการฉุกเฉิน (Emergency Service)



การเข้าถึงบริการฉุกเฉินของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้คู่สัญญาร่วมตกลงเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง
แยกต่างหากจากสัญญานี้เป็นกรณีๆ ไป ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๙.๔ กฎหมายที่ใช้บังคับ

ให้นำกฎหมายไทยมาใช้บังคับกับสัญญานี้

๙.๕ การคงไว้และการสละสิทธิเรียกร้อง

การสละสิทธิเรียกร้องจะต้องกระทำเป็นหนังสือและส่งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดย
ชอบตามสัญญานี้ การที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งไม่ใช้สิทธิเรียกร้องไม่ถือเป็นเหตุให้สิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไป และไม่
ถือเป็นการสละสิทธิเรียกร้อง

๙.๖ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ให้แก่
บุคคลภายนอกมิได้เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

๙.๗ ความสมบูรณ์ของสัญญา

ในกรณีที่ข้อสัญญาหรือหนี้ตามสัญญาข้อใดตกเป็นโมฆะหรือไม่มีผลบังคับทาง
กฎหมายโดยผลของกฎหมายหรือโดยผลของคำพิพากษาของศาล ให้ถือว่าข้อสัญญาหรือหนี้ดังกล่าวไม่มี
ผลกระทบถึงความสมบูรณ์ของข้อสัญญาในส่วนอื่นๆ

ข้อ ๑๐ การประกันภัย

๑๐.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งการประกันภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับ
กันโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทยกับบริษัทประกันภัยซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายไทยใน
เรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ (Public liability insurance) ตามวงเงิน
เอาประกันที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกัน สำหรับการเรียกร้องแต่ละครั้ง

(ข) การประกันภัยในทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ใช้ในการเชื่อมต่อโครงข่าย
ตามสัญญานี้

๑๐.๒ ในกรณีที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องแสดง
หลักฐานที่เพียงพอ เช่น สำเนากรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารอื่นใด เพื่อแสดงว่าตนได้ปฏิบัติตามข้อผูกพัน
ของตนในเรื่องการประกันภัยตามข้อ ๑๐.๑ ครบถ้วนแล้ว ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับตั้งแต่วันที่มีการร้องขอจาก
ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ข้อ ๑๑ การรักษาข้อมูลลับ ความรับผิดชอบ และการชดเชยค่าเสียหาย

๑๑.๑ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลลับทางด้านเทคนิคและธุรกิจแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง
โดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพ หรือโดยรูปแบบอื่นๆ ตามที่ตกลงกัน ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อประโยชน์ในการ
ดำเนินการใดๆ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ภายใต้สัญญานี้

๑๑.๒ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่า อุปกรณ์ ระบบ และส่วนใดๆ ของโครงข่ายที่ตนได้
จัดหาให้เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายหรือเพื่อการใช้งานของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์
สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และเครื่องหมายบริการ รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของบุคคลที่สาม

๑๑.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้า
ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้ให้สิทธิใน
ทรัพย์สินทางปัญญานั้น

TOT



บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amneth Co., Ltd.

๑๑.๔ การโอนข้อมูลระหว่างคู่สัญญาไม่ก่อให้เกิดการอนุญาตทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อมในการให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาไม่ว่าในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลหรือภายหลังการโอนข้อมูลนั้น

๑๑.๕ เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญา คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่เปิดเผยข้อมูลลับ เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(ก) การเปิดเผยนั้นได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในข้อมูลนั้น

(ข) เป็นการเปิดเผยข้อมูลต่อคณะกรรมการร่วม หรืออนุญาตโดยตุลาการ 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 คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนให้กับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในกรณีที่มิบุคคลที่สามกล่าวอ้าง 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 แล้วแต่วาระเวลาใดจะถึงก่อน

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

นับแต่วันที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับ หรือให้ส่งคืนข้อมูลลับ คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะนำข้อมูลลับนั้นไปใช้ในรูปแบบใดๆ เพื่อประโยชน์ใดๆ ไม่ได้อีกต่อไป

TOT



๑๑.๑๑ ในกรณีที่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของสัญญาฉบับนี้ตกเป็นโมฆะ ใช้บังคับไม่ได้ หรือสัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าเงื่อนไขข้อ ๑๑ ทั้งหมดยังคงมีผล บังคับใช้ได้ต่อไปเป็นเวลา ๒ (สอง) ปี

๑๑.๑๒ ในกรณีที่ไม่มีภาระไว้ในสัญญา หรือในกรณีที่ไม่มีภาระตกลงกันเป็นอย่างอื่น คู่สัญญาจะต้องไม่เปิดเผยแก่บุคคลที่สามซึ่งบางส่วนหรือทั้งหมดของข้อมูลเกี่ยวกับสัญญานี้ในส่วนที่ได้รับยกเว้น จากองค์กรกำกับดูแลว่าไม่ต้องจัดให้มีการพิมพ์เผยแพร่

๑๑.๑๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงที่จะไม่จัดพิมพ์เผยแพร่ ให้ข่าว ประกาศแจ้ง หรือกระทำการ ใดๆ อันเป็นการเปิดเผยต่อสาธารณชนซึ่งข้อกำหนดต่างๆ ในสัญญานี้ที่ได้รับการยินยอมให้ปกปิดเป็นความลับได้ ตามกฎหมาย เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเป็นไปตาม กฎหมาย หรือคำสั่ง ประกาศ และ/หรือกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๑.๑๔ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่าการละเมิดข้อสัญญาข้อใดข้อหนึ่งของสัญญาข้อ ๑๑ นี้ อาจ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

๑๑.๑๕ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้รับรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงการกระทำใดๆ ตามสัญญาข้อ ๑๑ ทั้งหมดในเรื่องการรักษาความลับของข้อมูล

๑๑.๑๖ เหตุสุดวิสัย และเหตุยกเว้นความรับผิด

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบในการผิดสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุดังต่อไปนี้

ก. เหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่ อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุเช่นนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึง คาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น

ข. เหตุยกเว้นความรับผิด อันหมายถึง เหตุใดๆ อันเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ หรือที่ มนุษย์เป็นผู้ก่อขึ้นซึ่งมีลักษณะเป็นภัยต่อสาธารณะ และถึงแม้จะจัดให้มีการระมัดระวังตามสมควรอันพึง คาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุเช่นนั้นแล้วก็ตาม แต่เหตุนั้นมี ผลกระทบถึงขั้นให้คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาไม่สามารถหลีกเลี่ยงการผิดสัญญาได้ เช่น เกิดการจลาจล การก่อการ กบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ ภัยธรรมชาติร้ายแรง คลื่นยักษ์สึนามิ อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภท หรือการนัดหยุดงาน

คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิด คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลันซึ่งสภาพและรายละเอียดของเหตุสุดวิสัยหรือ เหตุยกเว้นความรับผิดนั้น

กรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดดังกล่าวได้สิ้นสุดลง หรือเปลี่ยนแปลงไป คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลัน

ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดกระทบถึงการปฏิบัติตามสัญญาของ คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพียงบางส่วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นยังคงมีภาระผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามสัญญาตามส่วนที่ไม่ได้ รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดนั้น



ข้อ ๑๒ ความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการ

๑๒.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับว่าคู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ให้บริการของตนเอง สำหรับบริการที่ตนเป็นผู้ให้บริการแก่ผู้ให้บริการดังกล่าว เว้นแต่จะมีการตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่นภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๒.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ในการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย แม้ว่าผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่อาจเรียกเก็บเงินค่าบริการจากผู้ให้บริการของตนได้ก็ตาม

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 และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเมื่อมีเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้นเท่าที่ข้อตกลงในสัญญานี้ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เหล่านั้นที่เกิดขึ้น

- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขกฎระเบียบด้านการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตของแต่ละฝ่าย
- ข้อสัญญาส่วนใดส่วนหนึ่งพ้นสภาพบังคับ หรืออยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมจะนำมาใช้

บังคับอีกต่อไป

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

ข้อ ๑๕ การจำกัดความรับผิด

๑๕.๑ ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่และข้อผูกพันที่จะต้องใช้ความสามารถและความเอาใจใส่ของตนเฉกเช่นเดียวกับที่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมโดยทั่วไปพึงจะยึดถือปฏิบัติเพื่อให้บรรลุผลและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์แห่งสัญญานี้

TOT



๑๕.๒ ภายใต้บังคับแห่งข้อ ๑๕.๔ หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตน ภายใต้สัญญานี้ (แต่ไม่รวมถึงข้อผูกพันที่จะต้องชำระเงินใดๆ ตามเงื่อนไขของสัญญานี้) ให้ความรับผิดชอบ คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญานั้น (รวมตลอดจนความรับผิดชอบสำหรับการประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม กฎหมาย) ต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจำกัดอยู่ที่ไม่เกินจำนวนเงินค่าตอบแทนโครงข่ายโทรคมนาคมที่คู่สัญญาฝ่ายที่ ฝ่าฝืนจะต้องจ่าย (ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นฝ่ายต้องรับผิดชอบ) หรือได้รับ (ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย เป็นฝ่ายต้องรับผิดชอบ) สำหรับรอบระยะเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือนก่อนหน้าวันที่ความรับผิดชอบนั้นเกิดขึ้น

ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ก่อนครบกำหนด ระยะเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือน ความรับผิดชอบที่คู่สัญญาแต่ละฝ่ายต้องรับผิดชอบจำกัดอยู่เท่ากับอัตราเฉลี่ยของ จำนวนเงินค่าตอบแทนโครงข่ายโทรคมนาคมที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อเดือนที่ผ่านมาทั้งหมดคูณด้วย ๑๒

๑๕.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่บอกปิดหรือจำกัดความรับผิดชอบของตนสำหรับการเสียชีวิต หรือ การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากความประมาทเลินเล่อของตน หรือเป็นความรับผิดชอบของตนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๔ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชอบต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในมูลสัญญา หรือมูลละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) หรือสำหรับความเสียหายใดๆ (ไม่ว่าจะโดย ทางตรงหรือทางอ้อม) เฉพาะที่เป็นความเสียหายในรูปของรายได้ การสูญเสียหรือความเสียหายข้างเคียงหรือ ทางอ้อมอย่างอื่นในเชิงธุรกิจ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามสัญญานี้ ทั้งนี้ การเรียกค่าเสียหายในกรณีทั่วไปให้ เป็นไปตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๑๕.๕ ข้อกำหนดในเรื่องการจำกัดความรับผิดชอบตามข้อ ๑๕ นี้ เป็นข้อจำกัดที่ใช้บังคับแยกออก จากกัน และให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้ถึงแม้ว่าข้อตกลงหนึ่งข้อตกลงใดจะใช้บังคับไม่ได้ตามกฎหมายหรือถูก ตีความว่าไม่สมเหตุผลผลไม่ว่ากรณีใดๆ

ข้อ ๑๖ การระงับข้อพิพาท

๑๖.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปฏิบัติตามหรือดำเนินการใดๆ ตามสัญญาด้วยความตั้งใจ จริงในการปฏิบัติงานร่วมกัน และด้วยความสุจริต และจะแสวงหาหนทางร่วมกันในการระงับข้อพิพาท ใดๆ ที่ เกิดขึ้น รวมทั้งการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทโดยผ่านคณะกรรมการร่วมตามอำนาจคณะกรรมการร่วมในข้อ ๑๓

๑๖.๒ คู่สัญญาตกลงให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติตามประกาศคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย พ.ศ.๒๕๕๖ เป็นผู้ระงับข้อพิพาทในข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ซึ่งเป็น ข้อพิพาทที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจชี้ขาดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

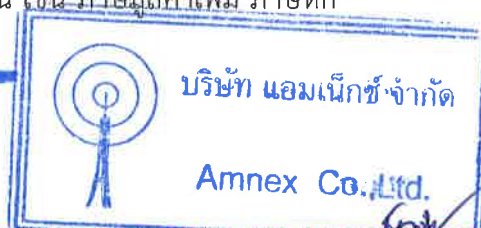
๑๖.๓ คู่สัญญาตกลงให้ใช้วิธีการระงับข้อพิพาททางศาลที่มีเขตอำนาจพิจารณาและพิพากษา สำหรับข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ซึ่งไม่อยู่ในอำนาจชี้ขาดตามกฎหมายของคณะกรรมการกิจการ กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๖.๔ ในช่วงระยะเวลาก่อนหรือระหว่างกระบวนการระงับข้อพิพาท คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้อง ไม่ระงับการให้บริการที่ให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือละเว้น หรือกระทำการใดๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การให้บริการของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งภายใต้สัญญานี้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจากคณะกรรมการกิจการ กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นกรณีๆ ไป

ข้อ ๑๗ ภาษีอากรที่เกี่ยวข้อง

การชำระค่าภาษีอากรทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญานี้ เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายภาษีอากร





ข้อ ๑๘ การส่งหนังสือบอกกล่าว

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

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย)
เลขที่ ๘๘/๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐
โทรสาร: ๐ ๒๕๗๔ ๘๗๕๔

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย)
เลขที่ ๒๕๐ อาคารศศิ ซอยรุ่งเรือง ถนนรัชดาภิเษก
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๗๖ ๒๒๖๕
หรือตามที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะได้มีหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบในภายหลัง

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านทำความเข้าใจสัญญาโดยตลอดแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานตามวันที่ที่ระบุไว้ในสัญญานี้

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ _____

(นายชวลิต เจียรานุนาติ)

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด



ลงชื่อ _____

(นายธวัชชัย ลำสมบัติ)

พยาน _____

(นายสุธี มหาลาภบุตร)

พยาน _____

(นายสืบศักดิ์ เลหาพานิช)

ภาคผนวก ๑

เอกสารประกอบการทำสัญญา

ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย



ภาคผนวก ๒

เอกสารประกอบการทำสัญญา

ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย



ที่ สจ.3 042040



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2554 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105554045099

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. หม่อมราชวงศ์ศศิพันธุ์ จันทรหัต
 2. นายกิตติพัฒน์ อินทรเกษม
 3. นายธีรวิทย์ ปางวิรุฬห์รักษ์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน
และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 70,000,000.00 บาท / เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 290 อาคารศศิพันธุ์ 2018/04/018 ในนามบริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด เท่านั้น
กรุงเทพมหานคร/

ใช้เพื่อประกอบการมอบอำนาจ ตามหนังสือที่ Annex Co., Ltd. ลงวันที่ 2018/04/018 ในนามบริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด เท่านั้น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความตราบนท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"จับจ่าย ใช้เงิน ใจสบาย"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ สจ.3 042040



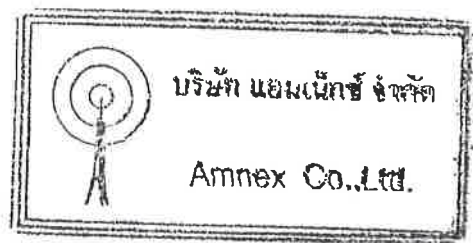
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.3 042040

1. นิติบุคคลนี้ขาดส่งงบการเงินปี 2559
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้เพื่อประกอบการมอบอำนาจ ตามหนังสือที่ Annex 2018/04/018 ในนามบริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด เท่านั้น



adhy... *Ad...*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"ทีมงาน บริการสร้างสรรค์"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



Am...

adhy...

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....๕๖.....ข้อ ดังนี้

(1) ข้อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ คือกรรมสิทธิ์ครอบครอง ปรับปรุง ไข และจัดการโดยประการอันหนึ่งอันใด

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขยาย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ โอน จำนอง จำน่า เปลี่ยนแปลง และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจเกี่ยวกับวิชาชีพที่สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือใช้บัตรเครดิตหรือบริการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนชื่อ โดยยืมเงิน

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เขาเป็นส่วนส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัดอื่น กับรับซื้อกิจการของห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด โดยไม่คำนึงถึงว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด และกิจการนั้นจะมีวัตถุประสงค์ร่วมกันกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม และเป็นผู้ถือหน่วยลงทุนในกองทุนรวม หรือลงทุนในกิจการใดๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์สำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ งุ่น ผ้าย
ครั้ง ละหนึ่ง ไม่น้อยกว่า ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือ สัตว์ สัตว์ปีก นก เนื้อสัตว์ ขาและ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผล
ทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า นำเข้า ส่งออกซึ่ง เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหีบน้ำมัน เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำอัดลม น้ำผลไม้ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

(10) ประกอบกิจการค้าค้า ค้าย เครื่องงมหน เสือผ้าสำเร็จรูป/เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องใช้ home use 2018/2019

(11) ประกอบเครื่องจักรกลที่ใช้ป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเวชภัณฑ์ที่ใช้กับโรคติดต่อ ยารักษาโรค และสัปปาฬพิษ และสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุหายากสิ่งดังกล่าว

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

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในครัวเรือน เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องมือตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการผลิต ชื่อ ขาย นำเข้า และส่งออกซึ่งผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

ทั้งที่อยู่ในสภาพวัดกุดิบหรือสำเร็จรูป

Amnex Co.,Ltd.

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnux Co., Ltd.

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Annex Co., Ltd.

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ ดังนี้

(16) ประกอบกิจการค้าที่ดิน ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของยางพารา

รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการประกอบสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเขตรีดและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระดาษรีไซเคิล โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานปุ๋ย โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลง สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งทางานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ก่อตึกอาคาร บาร์ ในที่ดิน โบว์ลิ่ง ออเนกนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือและท่าอากาศยานตามพิธีศุลกากรและพิธีการตรวจการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการพาเที่ยว (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาแล้ว) รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการพาเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

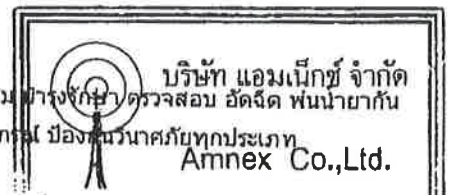
(29) ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออกสินค้าในต่างประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซมยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกประเภท

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:02 น.

โทร. 02 528 7600

"จับจ่าย ไม่เสียใจ ไม่เสียเวลา"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Annex Co., Ltd.

วัตถุประสงค์ของ ฟ้าฟ้า/ฟ้าฟ้า/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ ดังนี้

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านการคมนาคม ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

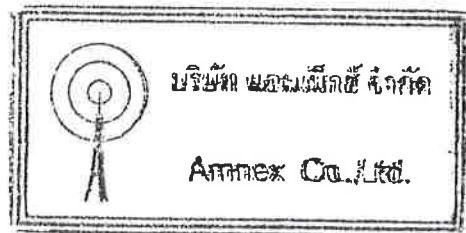
(35) ประกอบกิจการบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการประกันความเสียหายของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการ

ค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วย
ภาษีอากร และกฎหมายอื่น(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นพี่เลี้ยงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานในภาคเอกชนหรืออุตสาหกรรม
รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม
พาณิชย์กรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรม
ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล
นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ(41) ประกอบกิจการโรงงาน ผลิต ชื้อ ขยาย ให้เช่า ป่าเช่า ส่งออก ซึ่งเครื่องโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท
เครื่องมือสื่อสารทุกชนิด ได้แก่ ขุมสายโทรศัพท์ และส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งหมด เครื่องรับโทรศัพท์ เครื่องโทรศัพท์
เครื่องโทรศัพท์ระบบขยายเสียง เครื่องโทรศัพท์ระบบคู่สายอัตโนมัติ เครื่องโทรศัพท์ระบบบันทึกเสียงจากโทรศัพท์ เครื่อง
โทรศัพท์ระบบติดต่อภายในสำนักงาน โรงแรม โรงงาน อุตสาหกรรม เครื่องโทรศัพท์ชนิดสวมหู เครื่องโทรศัพท์สาธารณะ
เครื่องโทรศัพท์ชนิดหยอดเหรียญ เครื่องหยอดเหรียญโทรศัพท์ รวมทั้งส่วนประกอบและอะไหล่อุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
ทุกชนิด(42) ประกอบกิจการรับติดตั้ง ซ่อมแซม เปลี่ยนแปลง โยกย้าย การประกอบ ผลิต ออกแบบขุมสายโทรศัพท์และส่วน
ประกอบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งหมด ให้คำปรึกษางานด้านระบบโทรศัพท์สำหรับสำนักงาน บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ โรงแรม
โรงพยาบาล สถานที่ทำการราชการ โรงงานอุตสาหกรรม และให้คำปรึกษาการไฟฟ้า และระบบโทรคมนาคมรวมทั้งประกอบ
กิจการโทรคมนาคม และการสื่อสารทุกชนิดทุกประเภท(43) ประกอบกิจการค้าเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ โทรสาร
เครื่องส่งวิทยุ เวิลด์ ดาวเทียม ระบบโทรศัพท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการ
โทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ของการโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท เครื่องวัดและเครื่องบันทึกภาพ
ของการไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า เครื่องทำแผ่นแม่พิมพ์กระดาษสำหรับใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งชิ้นส่วน
อะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวทุกชนิด

ใช้เพื่อประกอบ



วัตถุที่ประสงค์ของ ฟิฟทีนพีเอ็ม/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ ดังนี้

(44) เพื่อออกแบบ ปรับปรุง ผลิตรื้อ ปาเข้า หรือให้ได้นำโดยวิธีใด ๆ ซ่อมแซม บริการ บำรุงรักษาสี และเพื่อชาว

จำหน่าย ส่งออก เข้า และประกอบกิจการค้า โดยวิธีการที่ขอบด้วยกฎหมายเกี่ยวกับอากาศยาน ยานอวกาศ (ไฮโดรฟอน) เซลล์คอมพิวเตอร์ เครื่องร่อน เรือเหาะ และอากาศยานทุกชนิด เรือไม่ว่าจะเดินโดยวิธีใด เรือรบ เรือที่ใช้ในราชการสงคราม อากาศ และกระสุนดินดำ เครื่องยุทธภัณฑ์และเครื่องยุทธโศภนทุกชนิด สัมผัส ปืนได้เลื่อน ประตุนักบิน เชฟ เครื่องใช้เพื่อความปลอดภัยและมั่นคง เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องคำนวณเลข เครื่องทำบัญชี เครื่องมือและเครื่องมือในการตรวจ ชั่งบรรจุอากาศ ตรวจความดัน ความกดอากาศ รวมทั้งเครื่องมือวัดอุณหภูมิของอากาศทุกชนิด จำหน่ายเครื่องมือแพทย์อุปกรณ์ทางการแพทย์ทุกชนิด ยารักษาโรค อาหารสำเร็จรูป ทั้งที่บรรจุกระป๋อง หีบฟอย หรือบรรจุขวด เคมีภัณฑ์ต่างๆ และเครื่อง อุปกรณ์โลหะของสิ่งดังกล่าว

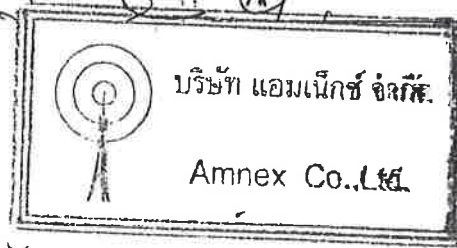
(45) ประกอบกิจการให้บริการ ให้คำปรึกษา ผลิตรื้อ ขยาย แลกเปลี่ยน คำปลัก คำสั่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า ปาเข้า ส่งออก ร่วมให้บริการกับภาครัฐ หรือเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งระบบโทรคมนาคมต่างๆ รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกันทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เช่น ระบบโทรศัพท์พื้นฐาน ระบบบริหารโครงข่าย โทรศัพท์สาธารณะ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์พีซี วิทยุติดตามตัว วิทยุสื่อสาร ดาวเทียม ไมโครเวฟ วงจรสื่อสารสัญญาณ เส้นใยแก้วนำแสง โครงข่ายอินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์แม่ข่าย เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ และบริการเสริมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท ทั้งนี้ไม่ไปกิจการเงินทุนและเครดิตฟองซิเอร์

(46) ประกอบกิจการให้บริการ ให้คำปรึกษา ผลิตรื้อ ขยาย แลกเปลี่ยน คำปลัก คำสั่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า ปาเข้า ส่งออก เช่า เช่าซื้อ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์ จัดหาฐานข้อมูล จัดเก็บและรักษาข้อมูล เป็นศูนย์กลางข้อมูล ร่วมให้บริการกับภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบอินเทอร์เน็ต รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกันทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เช่น ให้บริการอินเทอร์เน็ต อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ โมเด็ม ซีพียู ฮาร์ดดิสก์ ฟล็อปปี้ดิสก์ ซีดีรอม แฟกซ์เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ การ์ดแลน และบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท ทั้งนี้ไม่ไปกิจการเงินทุนและเครดิตฟองซิเอร์

(47) ประกอบกิจการให้บริการ ให้คำปรึกษา ผลิตรื้อ ขยาย แลกเปลี่ยน คำปลัก คำสั่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า ปาเข้า ส่งออก ร่วมให้บริการกับภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบจัดเก็บรายได้ และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกันทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เช่น ให้บริการอินเทอร์เน็ต อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ โมเด็ม ซีพียู ฮาร์ดดิสก์ ฟล็อปปี้ดิสก์ ซีดีรอม แฟกซ์เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ การ์ดแลน และบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท ทั้งนี้ไม่ไปกิจการเงินทุนและเครดิตฟองซิเอร์

(48) ประกอบกิจการค้าและให้บริการส่งหรือแพร่ภาพและเสียงทางวิทยุ โทรทัศน์ กระจายเสียงทางวิทยุ รวมถึงกิจการ ซึ่งให้บริการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการ ไปยังเครื่องรับที่สามารถรับฟัง รับชมการให้บริการนั้นๆ ได้ ไม่ว่าจะส่งผ่านโดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่นระบบใดระบบหนึ่ง หรือใช้วิธีอื่นใดที่มิได้จำกัด จัดหาจัดหา แคมป์ถ่ายภาพ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งวิดีโอ ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์และการดำเนินธุรกิจ การกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดังกล่าว ทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ

ใช้เพื่อประโยชน์



สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุประสงค์ของ พัชรี/หุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ ดังนี้

(49) ทำการติดต่อและทำความเข้าใจกับกระทรวง ทบวง กรม จังหวัด อำเภอ เทศบาล จังหวัดภูเก็ต เพื่อขอรับสิทธิ

ใบอนุญาตหรือสัมปทาน หรือสิทธิพิเศษที่จำเป็น เพื่อประโยชน์ต่อการประกอบกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท ตลอดจน
ทำงานสัมปทานในโครงการเพื่อร่วมการงานและร่วมลงทุนกับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
รวมทั้งรัฐวิสาหกิจทุกแห่ง ตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(50) ประกอบกิจการค้าและให้บริการสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงกิจการซึ่งให้บริการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือการอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่นระบบใดระบบหนึ่งหรือหลายระบบรวมกัน รวมทั้งการดำเนินงานธุรกิจอื่นเกี่ยวกับโทรคมนาคม วิทยุโทรคมนาคม และธุรกิจอื่นที่ต่อเนื่องและใกล้เคียงกัน ทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ

(51) ประกอบกิจการให้บริการเกี่ยวกับ สํารวจ ออกแบบ สร้าง ติดตั้ง โครงข่ายโทรคมนาคมและระบบอุปกรณ์
ทุกชนิดทุกประเภท

(52) ประกอบกิจการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวกับการทำนิติกรรม สัญญา หรือดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมที่ใช้วิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือบางส่วน

(53) ประกอบกิจการค้าและให้บริการ ผลิตภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ ตรวจสอบ ออกแบบ รับรองมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์อันเกี่ยวกับการโทรคมนาคม วิทยุคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุกประเภท

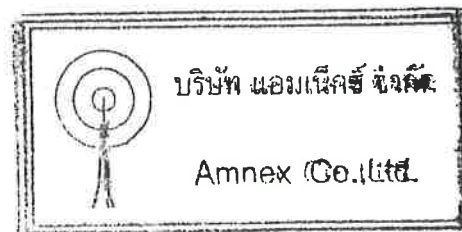
(54) ประกอบกิจการให้บริการทางการศึกษา ฝึกอบรม บริการกวดวิชา สัมมนา ผ่านสื่อหรือช่องทางทุกชนิดทุก
ประเภท รวมทั้งประกอบกิจการสถานศึกษา

(55) ประกอบกิจการให้บริการเป็นตัวแทนรับชำระเงินค่าบริการต่างๆ ทุกประเภท

(56) ประกอบกิจการรับโฆษณาทางสื่อทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนรับจ้างออกแบบโฆษณา บริการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกชนิดทุกประเภท

(57) จัดให้ดาม่า เป็นข้อ ชื่อ จัดระเบียบ หรือจัดนามาด้วยประการอันใด ซึ่งไม่ปรากฏ การอนุญาตสิทธิพิเศษ
สัมปทาน สูตร ข้อมูล หรือข่าวสารทางวิชาการ ความรู้ ความลับ หรือการกระทำ สิทธิบัตร สิทธิในสิทธิบัตร สิทธิ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมาย
การค้า หรือสิ่งอื่นที่ห้ามลอกเลียนแบบ หรือสิทธิ หรือข้อได้เปรียบพิเศษ หรือข้อได้เปรียบพิเศษในการดำเนินการของ บริษัท รวมทั้ง
ข้อมูลหรือการกระทำอันใดที่ปรากฏ เช่น สิทธิในเครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ และสิทธิตามสัญญาที่มีกับบุคคลอื่น

ใช้เพื่อประกอบกิจการ



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:02 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Ins. 02 528 7600

“จับมาจับ ไม่รังเกียจ ใจสบายใจ”
Creative Services

สายด่วน 1570 www.dhd.go.th

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Annex Co., Ltd.

ที่ สจ.3 089937



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2554 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105554045099

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. หม่อมราชวงศ์ศศิพันธุ์ จันทรัต

2. นายกิตติพัฒน์ อินทรเกษม

3. นายธีรฤทธิ์ ปางวิรุฬห์รักษ์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อที่จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 70,000,000 บาท/ เงินสด 10,000,000 บาท/ เงินฝากธนาคาร 60,000,000 บาท/

ใช้เพื่อประกอบหลักฐานการขอสินเชื่อจากธนาคาร/ เงินสด 10,000,000 บาท/ เงินฝากธนาคาร 60,000,000 บาท/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 57 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:13 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"จัมแก้ม มีรังไข่ 95 ใจบริการ"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dhd.go.th

TOA



ที่ สจ.3 089937



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.3 089937

1. นิติบุคคลนี้ขาดส่งงบการเงินปี 2560
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้เพื่อประกอบสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม กับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เท่านั้น



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:13 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"จิ้มแจ้ม ไม่งี่เง่าใส่ใจบริการ"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnesh Co., Ltd.

วัตถุประสงค์ของ ฟาร์อีสต์/บริษัท นี้ มี.....52.....ข้อ

(1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ กิจกรรมสิทธิ์ ครองครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด.....

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ โอน จำนอง จำนำ เปลี่ยนแปลง และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น.....

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในกรณีที่มีข้อตกลงกับ การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์สิ่งตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัดอื่น กับรับซื้อกิจการของห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด โดยไม่คำนึงถึงว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด และกิจการนั้นจะมีวัตถุประสงค์ตรงกับกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม และเป็นผู้ถือหุ้นของลงทุนในกองทุนรวม หรือลงทุนในกิจการใดๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์สำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ ป่าน ผ้ายาสูบ ฝ้าย กล้วย ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือพิมพ์ เสื้อผ้า สัตว์ สัตว์มีชีวิตร เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า ปาเข้า ส่งออกซึ่ง เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า (ยกเว้น) เท่านั้น เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าทุกชนิดที่ผลิตขึ้นในประเทศ

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารปรุงสุก เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ นม และเครื่องบริโภคอื่น

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

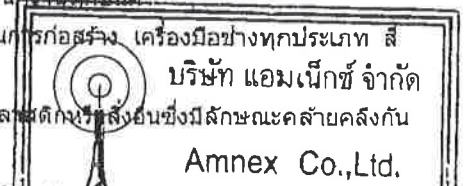
(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ยาปราบศัตรูพืช ยาปราบพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

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

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สีส เครื่องมือทาสี เครื่องมือตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการผลิต ชื่อ ขาย นำเข้า และส่งออกซึ่งผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือพลาสติกซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป



วัตถุดิบที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ

นายทะเบียน

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา

รวมตลอดถึงบางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการอาชีพอื่น

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงกลึงสีตัดREAMIKและ
เครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า
โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ
โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้
พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อ
ยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเปิดหินและป่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กัดดาการ นาร์ ในฟัดลัษ โบว์ลิ่ง อามอนนวด โรงพยาบาลศิริราช (มหาวิทยาลัย) เพื่อบริการ
ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าลงบนรถไฟโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งบริการขนถ่ายสินค้าจากท่าเรือและท่าอากาศยานตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

ได้เพื่อประกอบสัญญาฉบับนี้กับการพาณิชย์ (เมื่อได้รับอนุญาตจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยแล้ว) รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์ทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเขามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ใน
บัญชีที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างทำรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม ยานพาหนะ ตรวจสอบ อัฒฉัต พ้นป้ายกั้น
สนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด
ตรวจสอบ อัดฉีด ฟันน้ำยา
สำหรับทุกประเภท
Amnex Co., Ltd.

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ ดังนี้

(44) เพื่อออกแบบ ปรับปรุง ผลิต ซ่อม นำเข้า หรือให้ได้มาโดยวิธีใด ๆ ของแบบ บริการ ถอดกรรมสิทธิ์ และเพื่อขาย

จำหน่าย ส่งออก เช่า และประกอบกิจการค้า โดยวิธีการที่ชอบด้วยกฎหมายเกี่ยวกับอากาศยานทุกชนิด เรือไม่ว่าจะเดินโดยวิธีใด เรือลม เรือไฟ ในทางวิศวกรรม อากาศ และเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ และเครื่องยนต์โรปรนดที่ไปในการสงครามทุกชนิด ลิฟท์ บลิโดลิ้ง ประดิษฐ์คง เซฟ เครื่องใช้เพื่อความปลอดภัยและมั่นคง เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องคำนวณเลข เครื่องทำบัญชี เครื่องมือและเครื่องมือในการตรวจ ชั้นบรรยากาศ ตรวจความดัน ความกดอากาศ รวมทั้งเครื่องมือวัดอุณหภูมิของอากาศทุกชนิด จำหน่ายเครื่องมือแพทย์อุปกรณ์ทางการแพทย์ทุกชนิด ยารักษาโรค อาหารสำเร็จรูป ทั้งที่บรรจุกระป๋อง หีบห่อ หรือบรรจุขวด เคมีภัณฑ์ต่างๆ และเครื่องอุปกรณ์ของใช้ของสิ่งดังกล่าว

(45) ประกอบกิจการให้บริการ ให้คำปรึกษา ผลิต ซ่อม ขาย แลกเปลี่ยน ค่าปลั๊ก ค่าส่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า นำเข้า ส่งออก ร่วมให้บริการกับภาครัฐ หรือเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งระบบโทรคมนาคมต่างๆ รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกันทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เช่น ระบบโทรศัพท์พื้นฐาน ระบบบริหารโครงข่าย โทรศัพท์สาธารณะ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์พิเศษ วิทยุติดตามตัว วิทยุสื่อสาร ดาวเทียม ไมโครเวฟ วงจรสื่อสารสัญญาณ เส้นใยแก้วนำแสง โครงข่ายอินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์แม่ข่าย เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ และบริการเสริมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท ทั้งนี้ใช้กิจการเงินทุนและเครดิตฟองซิเออร์

(46) ประกอบกิจการให้บริการ ให้คำปรึกษา ผลิต ซ่อม ขาย แลกเปลี่ยน ค่าปลั๊ก ค่าส่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า นำเข้า ส่งออก เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า นำเข้า ส่งออก ร่วมให้บริการกับภาครัฐ หรือเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบอินเทอร์เน็ต รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกันทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เช่น บริการอินเทอร์เน็ต อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย เซิร์ฟเวอร์ โมเด็ม ซีพียู ฮาร์ดดิสก์ ฟลอปปีดิสก์ ซีดีรอม แฟกซ์วงจรมัลติเพล็กซ์ การติดตั้ง และบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท ทั้งนี้ใช้กิจการเงินทุนและเครดิตฟองซิเออร์

(47) ประกอบกิจการให้บริการ ให้คำปรึกษา ผลิต ซ่อม ขาย แลกเปลี่ยน ค่าปลั๊ก ค่าส่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เช่า เช่าซื้อ รับจ้าง ติดตั้ง จัดหา ผูกอบรม เป็นตัวแทน นายหน้า นำเข้า ส่งออก ร่วมให้บริการกับภาครัฐ หรือเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบจัดเก็บรายได้ และระบบธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับนิติกรรม สัญญา ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกันทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เช่น ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างศูนย์ข้อมูล จัดเก็บ และรักษาข้อมูล จัดทำใบเสร็จรับเงิน ใบแจ้งหนี้ และบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท ทั้งนี้ใช้กิจการเงินทุนและเครดิตฟองซิเออร์

(48) ประกอบกิจการค้าและให้บริการส่งหรือแพร่ภาพและเสียงทางวิทยุ โทรทัศน์ กระจายเสียงทางวิทยุ รวมถึงกิจการ ซึ่งให้บริการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการ ไปยังเครื่องรับที่สามารถรับฟัง รับชม การให้บริการอื่นๆ ได้ ไม่ว่าส่งผ่านโดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่นระบบใดระบบหนึ่ง หรือนิติกรรมของกิจการนี้จัดทำ จัดทำจัดหา แลกเปลี่ยนภาพ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งวิดีโอ ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์และการดำเนินธุรกิจ การกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าว ทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ

ใช้เพื่อประกอบสัญญา

ที่ สจ.3 089937

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์ของ พหุภัณฑ์/บริษัท นี้ มี.....57.....ข้อ ดังนี้

นายทะเบียน

(49) ทำการติดต่อและทำความตกลงกับกระทรวง ทบวง กรม จังหวัด อำเภอ เทศบาล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา เพื่อขอรับสิทธิ

ใบอนุญาตหรือสัมปทาน หรือสิทธิพิเศษที่จำเป็น เพื่อประโยชน์ต่อการประกอบกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท ตลอดจน
ทำงานสัมปทานในโครงการเพื่อร่วมการทำงานและร่วมลงทุนกับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล สหกรณ์ และองค์การของรัฐ
รวมทั้งรัฐวิสาหกิจทุกแห่ง ตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(50) ประกอบกิจการค้าและให้บริการสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท โครงข่ายโทรคมนาคมจนถึงกิจการซึ่ง
ให้บริการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ดัชนีหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือการอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจ
ความหมายได้โดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่นระบบใดระบบหนึ่งหรือหลาย
ระบบรวมกัน รวมทั้งการดำเนินธุรกิจอันเกี่ยวกับโทรคมนาคม วิทยุโทรคมนาคม และธุรกิจอื่นที่ต่อเนื่องและใกล้เคียงกัน ทั้งใน
ประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ

(51) ประกอบกิจการให้บริการเกี่ยวกับสำรวจ ออกแบบ สร้าง ติดตั้ง โครงข่ายโทรคมนาคมและระบบอุปกรณ์
ทุกชนิดทุกประเภท

(52) ประกอบกิจการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวกับการทำนิติกรรม สัญญา หรือดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
ธุรกรรมที่ใช้วิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือบางส่วน

(53) ประกอบกิจการค้าและให้บริการ ผลิต ค้นคว้า วิจัย ทดสอบ ตรวจสอบ ออกแบบ รับรองมาตรฐานเกี่ยวกับ
อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์อันเกี่ยวกับบริการโทรคมนาคม วิทยุคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุก
ประเภท

(54) ประกอบกิจการให้บริการทางการศึกษา ฝึกอบรม บริการกวดวิชา สัมมนา ผ่านสื่อหรือช่องทางทุกชนิดทุก
ประเภท รวมทั้งประกอบกิจการสถานศึกษา

(55) ประกอบกิจการให้บริการเป็นตัวแทนรับชำระเงินค่าบริการต่างๆ ทุกประเภท

(56) ประกอบกิจการรับโฆษณาทางสื่อทุกชนิดทุกประเภท ดัดแปลงรับจ้างออกแบบโฆษณา บริการประชาสัมพันธ์
ทางสื่อทุกชนิดทุกประเภท

(57) จัดตั้งศูนย์ข้อมูล หรือจัดหานาด้วยประการอื่นใด ซึ่งใบอนุญาต การอนุญาตสิทธิพิเศษ
การนำเข้า ส่งออก หรือข่าวสารทางวิชาการ ความรู้ ความลับทางการค้า สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ในสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมาย
การค้า หรือสิ่งอื่นที่อันองเดียวกันตามที่ต้องการ หรือจะเป็นประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการของ บริษัท รวมทั้ง
ขายหรือบริการให้ใช้สินค้าที่ไม่ได้ปรุงแต่ง เช่น สิทธิในเครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ และสิทธิตามสัญญาที่มีกับบุคคลอื่น

ใช้เพื่อประกอบ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:13 น.

โทร. 02 528 7600

"จับจ่าย ไม่เสี่ยง ใจบริการ"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1055-54045-09-9

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่ออกที่ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

ผู้ใช้เพื่อประกอบกิจการ ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 290

หมู่ที่ 4

ตรอก/ซอย

ถนน รัชดาภิเษก

ตำบล แขวง สามเสนนอก

อำเภอ/เขต ราชวัตร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 13 กุมภาพันธ์ 2553

ออกให้เมื่อวันที่ 16 ก.พ. 2550

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวนิตยา สุนทรจิตต์เจริญ)

ตำแหน่ง

นักวิชาการสรรพากรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

สรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร ๑๐

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnex Co., Ltd

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และสถานประกอบการที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่ดินแห่งนั้น มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย หากฝ่าฝืนจะต้องระงับการประกอบกิจการ

02010000-25600208-1-25-000030

02010000-25600208-0-0-0-0123-00 02010000

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑
หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

TOT




amnex

ที่ AMNEX/024/15

ร.โพธิ์ทอง

บมจ.ทีโอที

เลขที่รับ

1494

วันที่ 5 ก.พ. 2558

เวลา 14.17.36

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2558

เรื่อง หนังสือแสดงความประสงค์ของบริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด เพื่อขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงคมนาคม พ.ศ. 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. บริการที่ต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งคุณภาพของบริการและรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่เป็น
 2. รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม (POI)
 3. ข้อกำหนดความถี่ที่ต้องการสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
 4. วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
 5. ข้อเสนอหรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอของผู้รับใบอนุญาตที่ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
 6. ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับเข้าใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
 7. มุกคลและสถานที่ติดต่อ

ตามที่ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติที่อ้างถึง ได้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในขั้นตอนและกระบวนการเจรจาสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยตาม ข้อ 22 วรรคแรก มีผลให้ผู้รับใบอนุญาตที่จะขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ต้องจัดทำหนังสือแจ้งความประสงค์แก่ผู้รับใบอนุญาตที่ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมในการขอทำสัญญาการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน ความละเอียดทราบแล้วนั้น

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศที่อ้างถึง บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ("บริษัทฯ") ประสงค์ที่จะขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ระหว่างโครงข่ายของบริษัทฯ กับโครงข่ายของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดการเชื่อมต่อตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ถือว่าหนังสือฉบับนี้เป็นหนังสือแสดงความประสงค์ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวัชรชัย ลำสมบัติ)

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด



เรียน ผู้อำนวยการสำนักงาน ก.ค.ท.
455/2553 (จดว.ป.)

เพื่อพิจารณา



(นายอันวาท เล้าศิริวงศ์)
กรรมการบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่
11 ก.พ. 58

1. บริการที่ต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งคุณภาพของบริการและรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่จำเป็น

บริการที่ต้องการเชื่อมต่อโครงข่าย

- 1) บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกจากจุดเริ่มต้น (Call Origination)
- 2) บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทาง (Call Termination)
- 3) บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกผ่าน (Call Transit)

คุณภาพที่ต้องการเชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ขอทำการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อส่งโทรฟิสิก เรียกออกจากโครงข่ายของบริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ไปยังโครงข่ายของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยมีคุณภาพการให้บริการไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

TOT
Am C



2. รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม (POI)

ลำดับ	พื้นที่ให้บริการ	POI AMNEX ผู้ขอเชื่อมต่อ	POI TOT ผู้ให้เชื่อมต่อ	AMNEX ขอเชื่อมต่อ (E1)			วันที่ขอ เชื่อมต่อ
				Existing	Additional	Total	
1	กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล	AMNEX- AYA	TOT หลักสี่	-	1	1	เป็นไป ตามที่ คู่สัญญาตกลง กัน
2	ภาคกลางตอนล่าง	AMNEX- AYA	TOT เพชรบุรี	-	1	1	
3	ภาคกลางตอนบน	AMNEX- AYA	TOT อู่ราช	-	1	1	
4	ภาคตะวันออก	AMNEX- AYA	TOT ชลบุรี	-	1	1	
5	ภาคเหนือตอนบน	AMNEX- AYA	TOT เชียงใหม่	-	1	1	
6	ภาคเหนือตอนล่าง	AMNEX- AYA	TOT พิษณุโลก	-	1	1	
7	ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	AMNEX- AYA	TOT นครราชสีมา	-	1	1	
8	ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน	AMNEX- AYA	TOT ขอนแก่น	-	1	1	
9	ภาคใต้ตอนล่าง	AMNEX- AYA	TOT หาดใหญ่	-	1	1	
10	ภาคใต้ตอนบน	AMNEX- AYA	TOT พุนพิน	-	1	1	
รวมจำนวนวงจรทั้งหมด				-	10	10	

TOT
A.C.



สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

3. ชี้แจงอำนวยความสะดวกที่ต้องการสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ให้เป็นไปตามการเจรจาในการทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย

TOT
Amn



4. วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ลำดับที่	ภาค	POI AMNEX	POI TOT	วันที่ขอเชื่อมต่อ
1	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	เป็นไปตามที่คู่สัญญาตกลงกัน หรือเป็นไปตามผลของกฎหมาย
2	ภาคกลางตอนล่าง	ภาคกลางตอนล่าง	ภาคกลางตอนล่าง	
3	ภาคกลางตอนบน	ภาคกลางตอนบน	ภาคกลางตอนบน	
4	ภาคตะวันออก	ภาคตะวันออก	ภาคตะวันออก	
5	ภาคเหนือตอนบน	ภาคเหนือตอนบน	ภาคเหนือตอนบน	
6	ภาคเหนือตอนล่าง	ภาคเหนือตอนล่าง	ภาคเหนือตอนล่าง	
7	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	
8	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	
9	ภาคใต้ตอนล่าง	ภาคใต้ตอนล่าง	ภาคใต้ตอนล่าง	
10	ภาคใต้ตอนบน	ภาคใต้ตอนบน	ภาคใต้ตอนบน	

TOT



5. ข้อเสนอหรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอของผู้รับใบอนุญาตที่ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
โทรคมนาคม

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการเจรจา หากมีเงื่อนไขที่ต้องการเพิ่มเติม

TOT
Amn A



สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

6. ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับเข้าใจหรือเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ให้เป็นไปตามที่คู่สัญญาจะตกลงเจรจาต่อไป

TOT
[Signature]



7. บุคคลและสถานที่ติดต่อ

การติดต่อ บริษัทฯ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อโครงข่ายให้ติดต่อมาที่

นายรัชชัย ลำสมบัติ

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

เลขที่ 252/30 อาคารเมืองไทยภัทรคอมเพล็กซ์ 1 ชั้น 23

ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2693-2100 ต่อ 3100

โทรสาร 0-2693-3120

TOT
PCC



บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnex Co.,Ltd.

[Signature]

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒
หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

TOT
Amn



เลขที่ ทีโอที / ๕๓๗

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม กับ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ เลขที่ AMNEX/๐๒๔/๑๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่อง หนังสือแสดงความประสงค์ของ
บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด เพื่อขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (บริษัทฯ) มีหนังสือแสดงความประสงค์เพื่อขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (บมจ.ทีโอที) รายละเอียดตามอ้างถึง ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ที่กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมมีหน้าที่ให้ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมรายอื่นเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับโครงข่ายของตนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กำหนดนั้น

บัดนี้ บมจ.ทีโอที เห็นว่าการเจรจาทำความตกลงกันในเรื่องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ได้ข้อยุติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั้งสองฝ่ายแล้ว ดังนั้น บมจ.ทีโอที จึงตกลงที่จะทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับ บริษัทฯ โดยเป็นไปตามรูปแบบการเชื่อมต่อ จุดเชื่อมต่อ ปริมาณ และอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ตามที่ได้ตกลงร่วมกันแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนต์ชัย หนูสง)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ส่วนบริหารการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๕ ๕๕๐๒



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓
จุดเชื่อมต่อ
(Point of Interconnection : POI)

พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภท ชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	กรุงเทพฯ	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) อาคารโทรคมกรุงเทพฯ เลขที่ 300 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100	เขตบางรัก ปทุมวัน ป้อมปราบศัตรูพ่าย พญาไท พระนคร ราชเทวี ดุสิต ดินแดง ห้วยขวาง สาทร สัมพันธวงศ์ บางคอแหลม และ คลองเตย	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	พระโขนง	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์พระโขนง ช.สุขุมวิท 79 กรุงเทพฯ 10260	เขตบางนา ประเวศ พระโขนง ลาดกระบัง สวนหลวง วัฒนา บางกะปิ ปทุมวัน สะพานสูง และ จังหวัด สมุทรปราการ	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	ลาดหญ้า	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) เลขที่ 339/2 ถ.ลาดหญ้า แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600	เขตตลิ่งชัน ทวีวัฒนา บางกอกน้อย บางกอกใหญ่ บางแค บางพลัด ภาษีเจริญ หนองแขม คลองสาน จอมทอง ทุ่งครุ ธนบุรี บางขุนเทียน บางบอน และราษฎร์บูรณะ	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	หลักสี่	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์หลักสี่ ถ.แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10210	เขตคันนายาว ดอนเมือง หลักสี่ จตุจักร บางเขน คลองสามวา สายไหม หนองจอก มีนบุรี บางซื่อ วังทองหลาง ลาดพร้าว จังหวัดนนทบุรี และ จังหวัด ปทุมธานี	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077

TOT
42



พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภท ชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
ภาคกลาง ตอนล่าง (032)	เพชรบุรี	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ต.คลองกระแซง 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.วิริยะปรการ ต.บางปลา สร้อย 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

TO T



พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภท ชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
ภาคตะวันออก เฉิงเหินอ ตอนล่าง (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
ภาคตะวันออก เฉิงเหินอ ตอนบน (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 บึงกาฬหนองบัวลำภู 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.ธาริบัติ ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130	จังหวัดตรัง กระบี่ พังงา ภูเก็ต นครศรีธรรมราช ระนอง ชุมพร และ สุราษฎร์ธานี	ขอนแก่น Soft Switch	4308

TOT



บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G

พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภท ชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
โทรศัพท์ เคลื่อนที่ 3G	กรุงเทพฯ	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) อาคารโทรคมกรุงเทพฯ เลขที่ 300 ถ.ผดุงกรุงเทพฯ แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100	ทั่วประเทศ	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077
โทรศัพท์ เคลื่อนที่ 3G	พระโขนง	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์พระโขนง ซ.สุขุมวิท 79 กรุงเทพฯ 10260	ทั่วประเทศ	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077
โทรศัพท์ เคลื่อนที่ 3G	ลาดหญ้า	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ 339/2 ถ.ลาดหญ้า แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600	ทั่วประเทศ	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077
โทรศัพท์ เคลื่อนที่ 3G	หลักสี่	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์หลักสี่ ถ.แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10210	ทั่วประเทศ	กรุงเทพฯ Soft Switch	0077

TOT
AA



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔
ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค (Specification) ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาตกลงร่วมกันในเรื่อง
interworking specifications ไว้ด้วยแล้ว
มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

๑. ขอบข่าย

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

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจพิจารณาใช้มาตรฐานทางเทคนิคอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดในเอกสารนี้ได้ ซึ่งถือว่าเป็นข้อตกลงระหว่างกัน แต่ต้องระบุไว้ในข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามความใน ส่วนที่ ๒ หมวด ๑ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ 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. มาตรฐานการเชื่อมต่อสื่อสารสัญญาณ (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



TOT
[Signature]

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



The logo for TOT (Total Telecom) in blue. It features the letters "TOT" in a bold, stylized font. Below the letters is a handwritten signature in blue ink.

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕
(อัตราค่าตอบแทนและอัตราค่าทดแทน เริ่มตั้งแต่ 1 ม.ค. 2561 เป็นต้นไป)

๑. อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับกราฟฟิคประเภทเสียง

๑.๑ อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายของบริการเชื่อมต่อพื้นฐาน (Basic Interconnection Services)

๑.๑.๑ Call Origination

โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย) ส่งกราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย) ซึ่งเป็นบริการของโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง (ปลายทางได้รับค่าบริการ เช่น บริการ Free Phone บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ เป็นต้น) โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดส่งกราฟฟิคไปโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามหลักการของการส่งกราฟฟิคไปยังจุดเชื่อมต่อที่อยู่ใกล้สุด (Near end Drop) กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Origination Charge

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| - โทรศัพท์ประจำที่ทางไกล | ๐.๒๘ บาท ต่อนาที |
| - โทรศัพท์เคลื่อนที่ | ๐.๑๙ บาท ต่อนาที |
| - โทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น | ๐.๗๕ บาท ต่อครั้ง |

ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนประเภท Call Origination เป็นอัตราที่ครอบคลุมเฉพาะการเชื่อมต่อโครงข่ายเท่านั้น ไม่รวมถึงอัตราค่าบริการในการจัดการ ออกใบแจ้งหนี้ และเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการเพื่อนำส่งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (Single Bill)

๑.๑.๒ Call Termination

โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย) ส่งกราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย) ซึ่งเป็นบริการของโครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง (ต้นทางได้รับค่าบริการ) รวมทั้งกราฟฟิคอื่นใดที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรับผ่านมาจากโครงข่ายอื่น โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้จัดส่งกราฟฟิคไปยังพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) ที่จะเชื่อมต่อโดยตรง หรือตามหลักการของการส่งกราฟฟิคไปยังจุดเชื่อมต่อที่อยู่ใกล้ที่สุด (Far end Drop) กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Termination Charge

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| - โทรศัพท์ประจำที่ทางไกล | ๐.๒๘ บาท ต่อนาที |
| - โทรศัพท์เคลื่อนที่ | ๐.๑๙ บาท ต่อนาที |
| - โทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น | ๐.๗๕ บาท ต่อครั้ง |

๑.๑.๒ Call Transit

Intra Transit ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการรับส่งกราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อ (POI) ของหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดไว้ (Intra Transit)

อัตราค่าตอบแทน Intra Transit Charge (โครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่) ๐.๑๕ บาทต่อนาที

- กรณี Call Origination โดยหลักการผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องนำส่งกราฟฟิคตามหลักการใกล้สุด (Near end Drop) แต่หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถส่งกราฟฟิคตามหลักการใกล้สุด (Near end Drop) ที่ได้ตกลงตามข้อ ๑.๑.๑ เนื่องจากปัญหาทางเทคนิคของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเอง ทำให้



บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnex Co.,Ltd.

ต้องนำพาโทรศัพท์ไปส่งยังจุดเชื่อมต่อที่ไกลสุด (Far end Drop) กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทน Intra Transit Charge และค่าตอบแทน Origination Charge ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Intra Transit Charge + Origination Charge

- ต้นทางโทรศัพท์ประจำที่ทางไกล ๐.๔๓ บาท ต่อนาที
- ต้นทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐.๓๔ บาท ต่อนาที

- กรณี Call Termination ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการใช้บริการเรียกผ่าน (Call Transit) ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรศัพท์ไม่ตรงจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) ที่จะเชื่อมต่อด้วยโดยตรงหรือไม่เป็นไปตามหลักการไกลสุด (Far end Drop) ที่ได้ตกลงตามข้อ ๑.๑.๒ กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทน Intra Transit Charge และ Termination Charge ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Intra Transit Charge + Termination Charge

- ปลายทางโทรศัพท์ประจำที่ทางไกล ๐.๔๓ บาท ต่อนาที
- ปลายทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐.๓๔ บาท ต่อนาที

๑.๒ อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับบริการอื่นๆ (Interconnection for Other Services)

๑.๒.๑ บริการเลขหมายพิเศษ (รวมถึงเลขหมายโทรศัพท์แบบสั้น ๔ หลัก ที่แปลงเป็นเลขหมาย ๙ หลัก)

- ประเภท Non Charge ซึ่งคู่สัญญาจะได้ตกลงกันต่อไป
- ประเภทอัตราต่ำกว่าปกติ ๐.๗๕ บาท ต่อครั้ง
- ประเภทอัตราปกติ
 - ๑) โทรศัพท์ประจำที่ทางไกล ๐.๒๘ บาท ต่อนาที
 - ๒) โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐.๑๙ บาท ต่อนาที
 - ๓) โทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น ๐.๗๕ บาท ต่อครั้ง

๑.๒.๒ บริการ Audiotex ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายในลักษณะของ Termination Charge

๑.๓ บริการอื่นที่จำเป็นต่อการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับโทรศัพท์ประเภทเสียงให้เป็นไปตามต้นทุนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่จะเกิดขึ้นในแต่ละบริการ

อัตราดังกล่าวยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

๒. อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับโทรศัพท์ประเภทข้อมูล

บริการอื่นที่จำเป็นต่อการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับโทรศัพท์ประเภทข้อมูล ให้เป็นไปตามต้นทุนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่จะเกิดขึ้นในแต่ละบริการ

อัตราดังกล่าวยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

TOT



๓. อัตราค่าทดแทนสำหรับการ เรียกผ่านโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย (Inter Transit)

๓.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการเรียกผ่าน (Call Transit) ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้บริการรายอื่น หรือผ่านไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเอง กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยอัตราค่าทดแทนสำหรับ Call Transit (Inter Transit) คิดใน อัตราเดียวกับอัตราค่าตอบแทน Call Transit

- อัตราค่าทดแทน Inter Transit Charge ๐.๑๕ บาท ต่อนาที

ทั้งนี้หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการเรียกผ่าน (Call Transit) โดยมีการส่งกราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) ที่จะเชื่อมต่อฯ นั้นโดยตรง กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อ โครงข่ายจะต้องจ่ายค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit และ ค่าตอบแทน Intra Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อ โครงข่าย

- อัตราค่าทดแทน Inter Transit Charge + ค่าตอบแทน Intra Transit Charge ๐.๓๐ บาทต่อนาที

อัตราดังกล่าวยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

๓.๒ ในกรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งกราฟฟิคผิดเงื่อนไขในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย โทรคมนาคม ข้อ ๘.๓.๔ หรือกรณีมีการส่งกราฟฟิคในลักษณะอื่นที่ไม่เป็นไปตามที่สัญญาการเชื่อมต่อ โครงข่ายโทรคมนาคมกำหนดไว้ผ่านเข้ามาในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตกลงชำระค่าตอบแทน และ/หรือค่าทดแทนตามลักษณะการส่งกราฟฟิค ดังนี้

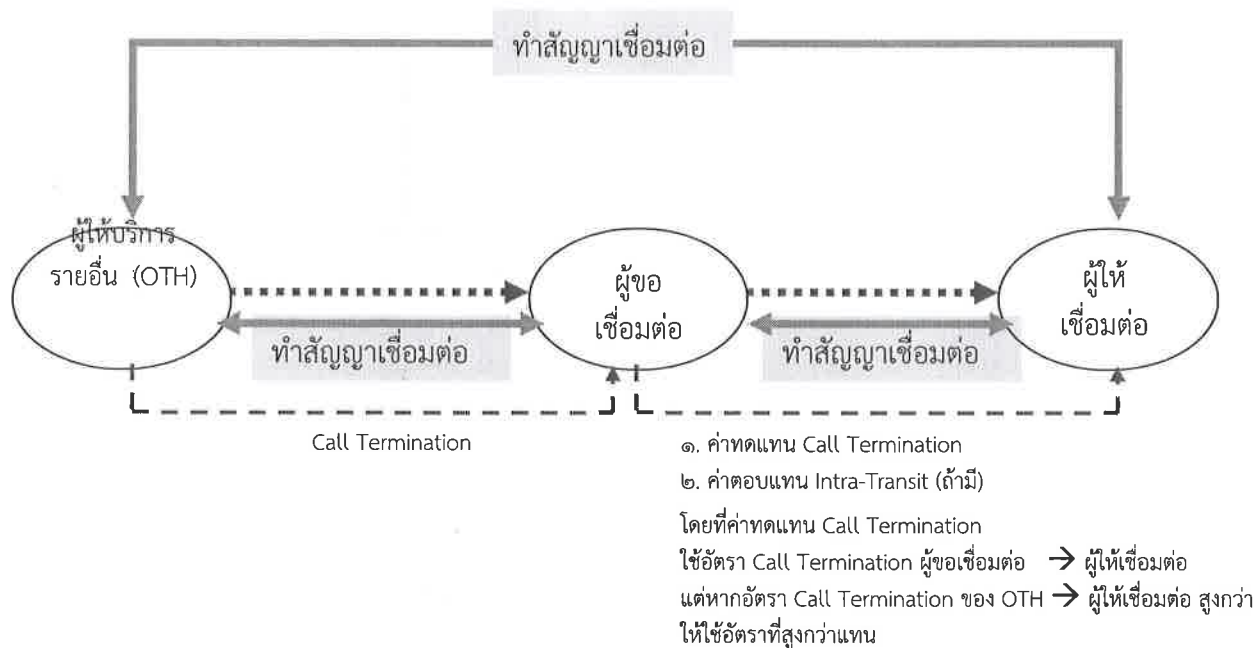
ค่าทดแทนสำหรับ Call Termination คิดในอัตราเดียวกับอัตราค่าตอบแทน Call Termination

๑ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งกราฟฟิคที่ได้รับจากผู้ให้บริการรายอื่นมายังโครงข่าย โทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

๑.๑ กรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ให้บริการรายอื่น ได้มีการลงนามใน สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างกันครบถ้วนเป็นคู่ ทุกคู่ ทั้งในฐานะเป็นผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอ เชื่อมต่อโครงข่าย ในกรณีนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Call Termination เท่ากับ อัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ทำสัญญาไว้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย เว้นแต่ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้แจ้งอัตราค่าตอบแทน Call Termination ระหว่างผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ทำสัญญาไว้ กับผู้ให้บริการรายอื่นต้นทางจะมีอัตราที่สูงกว่า ก็จะใช้อัตราที่สูงกว่านั้นแทน รวมทั้งหากนำส่งกราฟฟิคไม่ตรง ตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระ ค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย

TOT

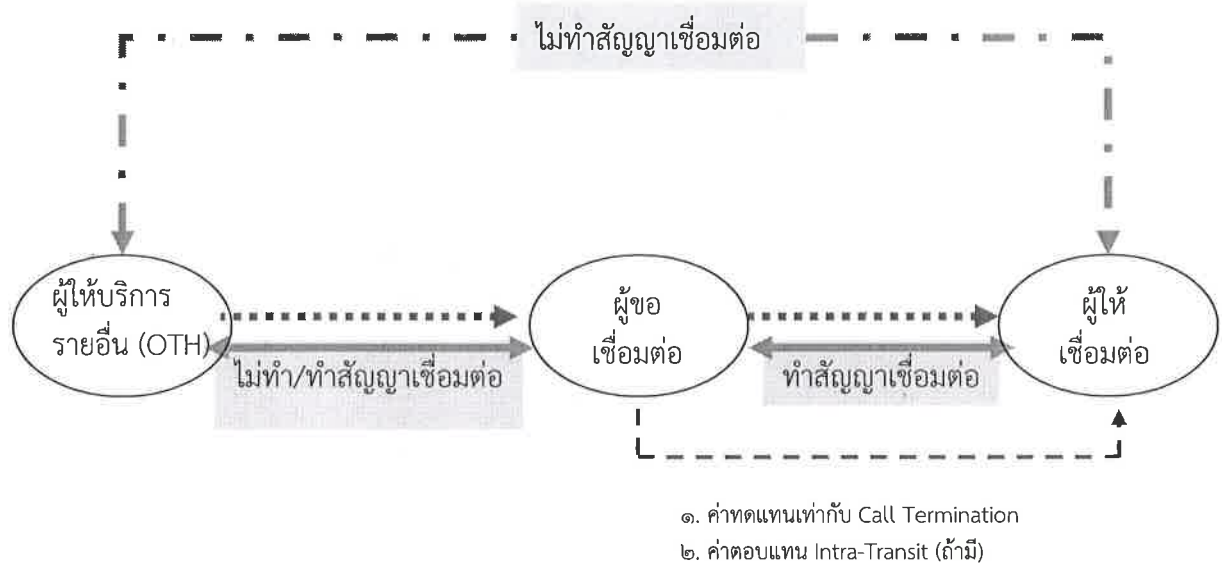




๑.๒ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ส่งกราฟฟิคที่ได้รับจากผู้ให้บริการรายอื่นที่ยังไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย มายังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าค่าทดแทนสำหรับ Call Termination เท่ากับอัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ทำสัญญาไว้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากนำส่งกราฟฟิคไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย

TOT

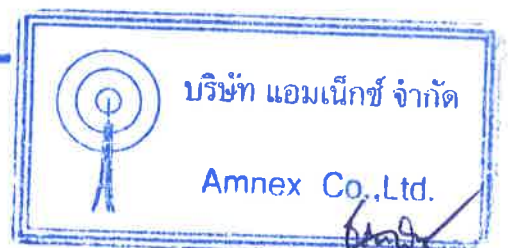


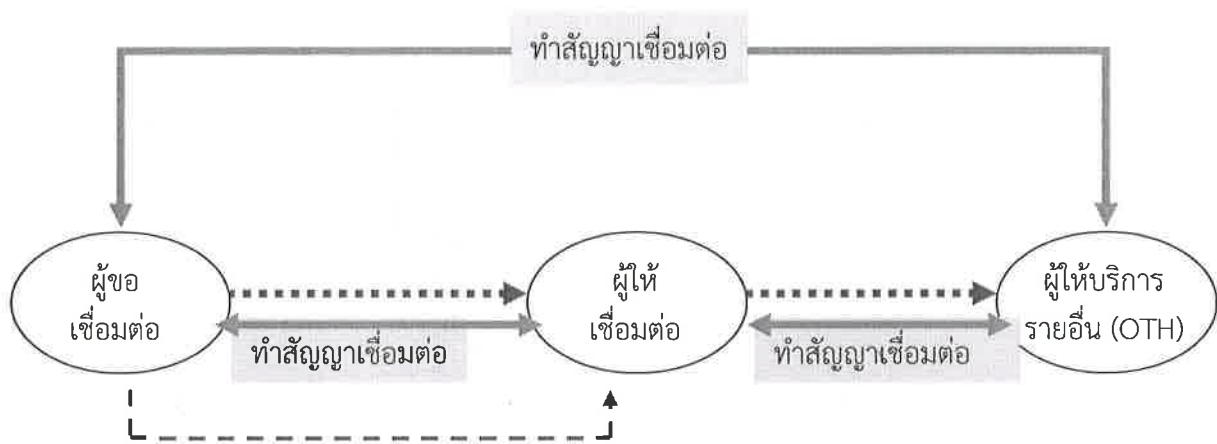


๒ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรภาพพิกให้กับผู้ให้บริการรายอื่นหรือส่งกลับไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย โดยผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

๒.๑ กรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรภาพพิกผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อไปยังโครงข่ายปลายทางของผู้ให้บริการรายอื่นที่ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และมีสัญญาการเชื่อมต่องานกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Call Termination เท่ากับอัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายไว้กับผู้ให้บริการรายอื่น เว้นแต่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้แจ้งอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ทำสัญญาไว้กับผู้ให้บริการรายอื่นมีอัตราสูงกว่า ก็จะใช้อัตราที่สูงกว่าแทน รวมทั้งชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากนำส่งโทรภาพพิกไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย

TOT





๑. ค่าทดแทน Call Termination

๒. ค่าทดแทน Inter-Transit

๓. ค่าตอบแทน Intra-Transit (ถ้ามี)

โดยที่ค่าทดแทน Call Termination

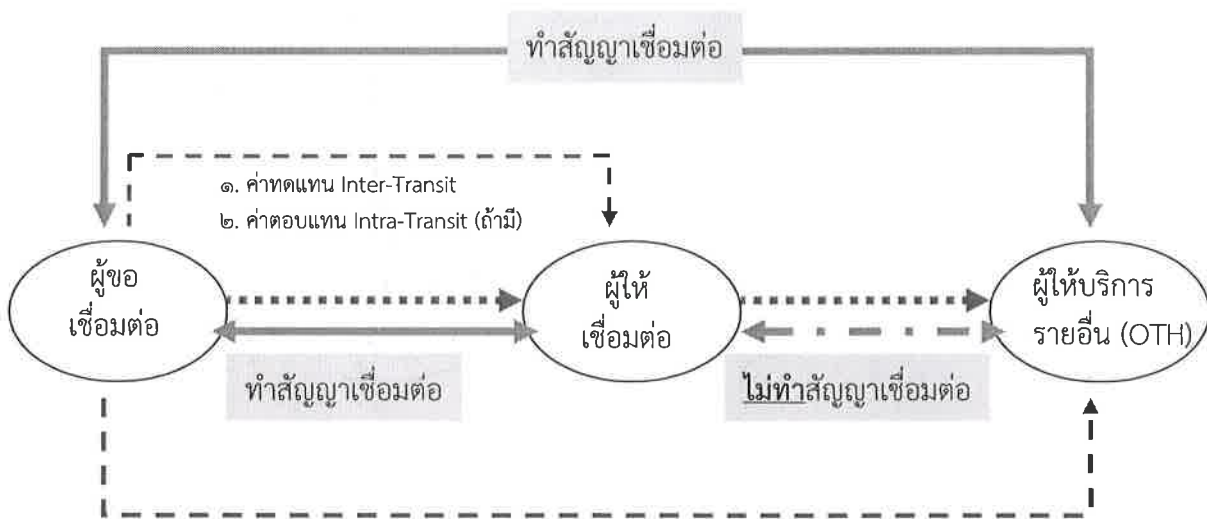
ใช้อัตรา Call Termination ผู้ให้บริการเชื่อมต่อ → OTH

แต่หากอัตรา Call termination ผู้ขอเชื่อมต่อ → OTH สูงกว่าให้ใช้อัตราที่สูงกว่าแทน

๒.๒ กรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรภาพผ่านโครงข่ายของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อไปยังโครงข่ายปลายทางของผู้ให้บริการรายอื่นที่ไม่มีสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย แต่เป็นโครงข่ายที่มีสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย และสำหรับค่าตอบแทน Call Termination ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระให้แก่ผู้ให้บริการรายอื่นโดยตรง และหากนำส่งโทรภาพไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย

Amn



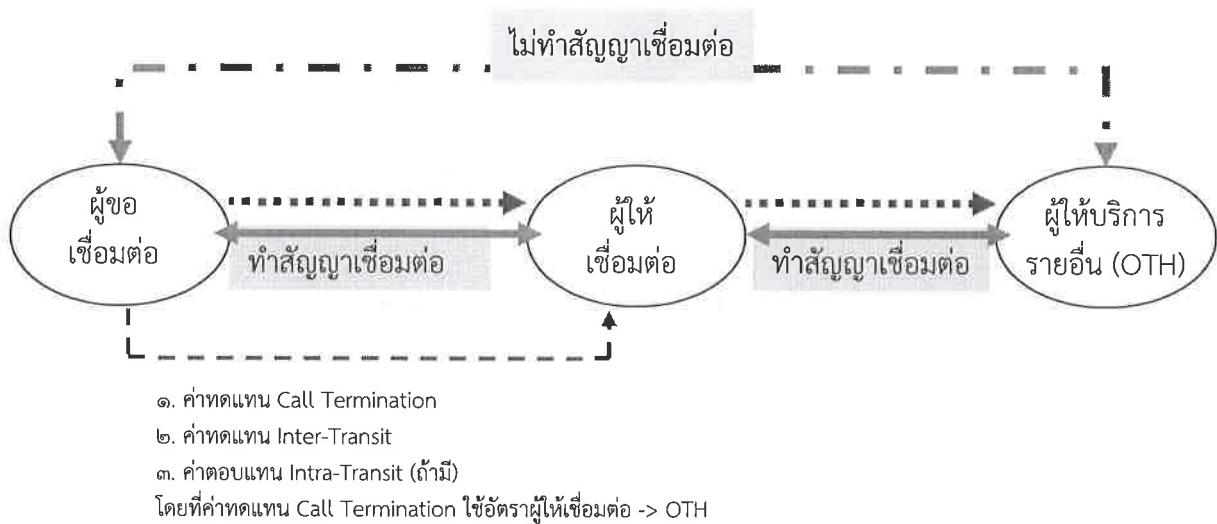


Call Termination ผู้ขอเชื่อมต่อ-> OTH + ค่าตอบแทน Intra Transit (ถ้ามี)

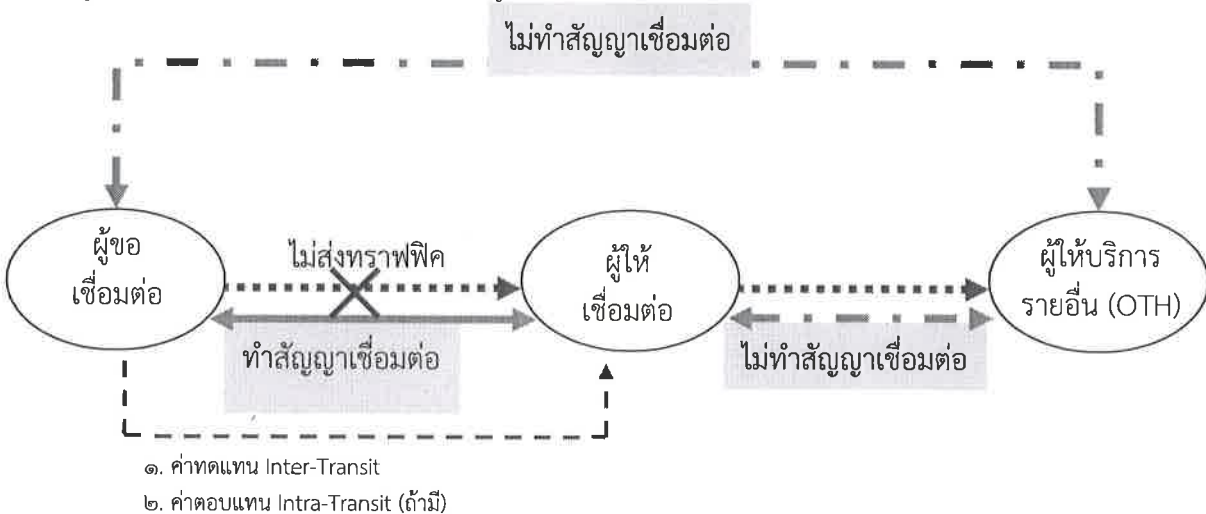
๒.๓ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ส่งกราฟฟิกผ่านโครงข่ายของผู้ให้บริการโครงข่าย ไปยังโครงข่ายปลายทางของผู้ให้บริการรายอื่นที่ไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย แต่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้บริการโครงข่าย ในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Call Termination เท่ากับอัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ให้บริการโครงข่ายทำสัญญาไว้กับผู้ให้บริการรายอื่น รวมทั้งชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้บริการโครงข่าย และหากนำส่งกราฟฟิกไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย

TOT
Am C



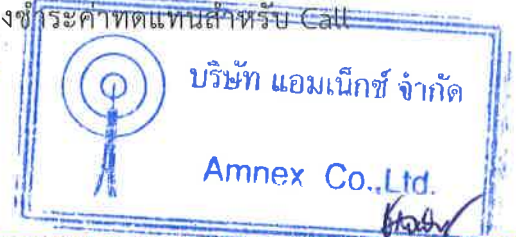


๒.๔ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรภาพพิกผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้บริการรายอื่นที่ไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากนำส่งโทรภาพพิกไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย และต้องรับผิดชอบชำระค่าตอบแทน ในกรณีที่ผู้ให้บริการปลายทางเรียกเก็บ เว้นแต่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ชำระค่าตอบแทนดังกล่าวแล้ว

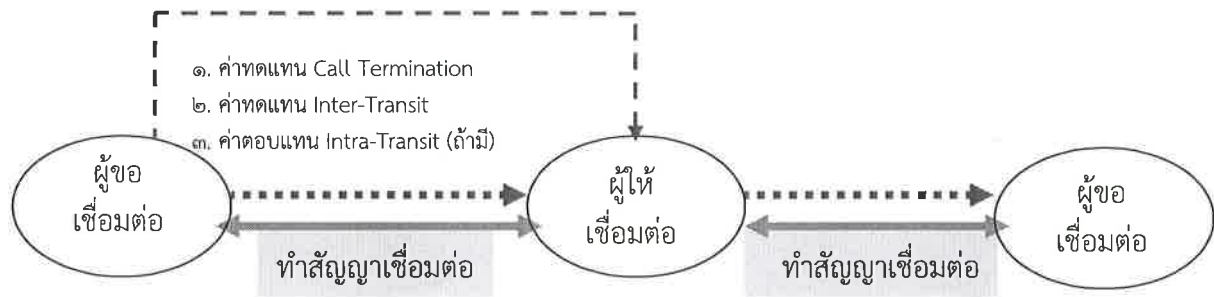


๒.๕ กรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรภาพพิกผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อส่งกลับไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Call

TOT

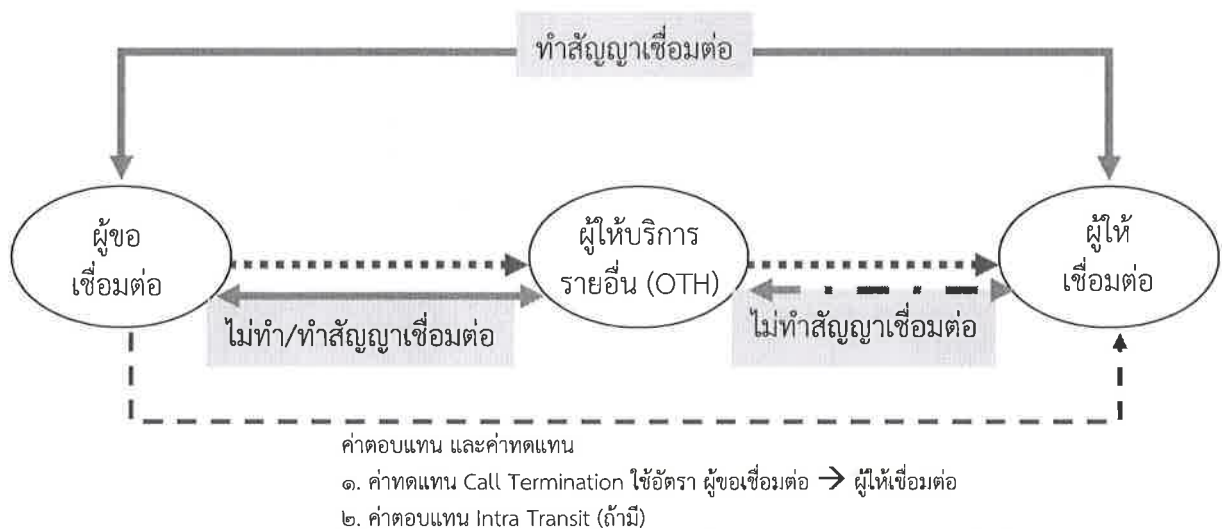


Termination เท่ากับอัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทำสัญญาไว้กับผู้ให้บริการรายอื่น รวมทั้งชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากนำส่งโทรศัพท์ไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย



๓ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรศัพท์ไปยังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายผ่านโครงข่ายของผู้ให้บริการรายอื่นรายใดรายหนึ่ง หรือหลายราย

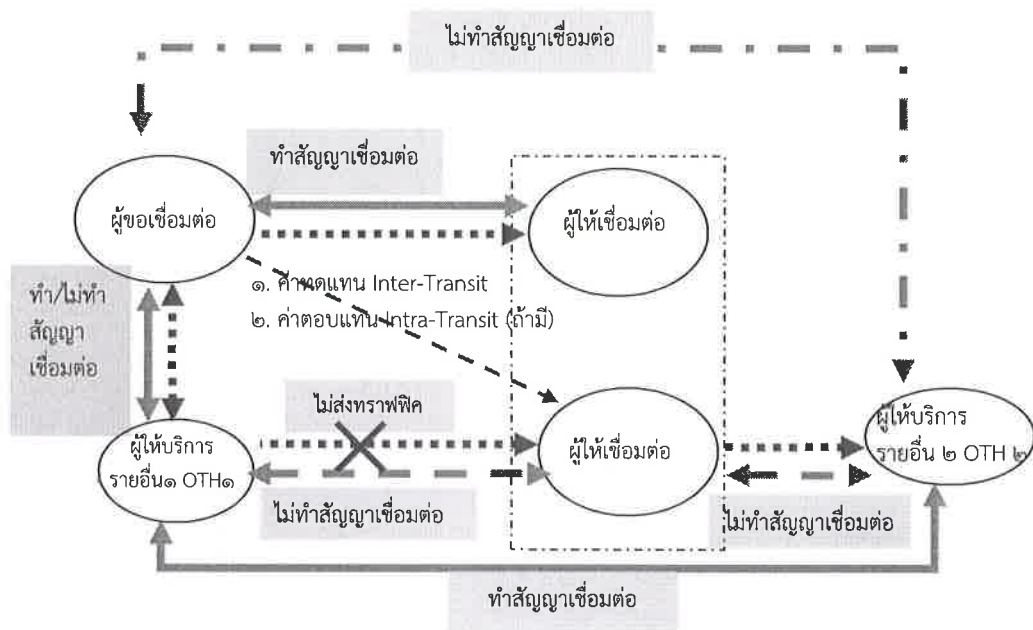
๓.๑ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรศัพท์ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายผ่านผู้ให้บริการรายอื่นที่ไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายไว้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Call Termination เท่ากับอัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายไว้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และหากนำส่งโทรศัพท์ไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย โดยคู่สัญญาจะได้พิสูจน์และหาข้อสรุปร่วมกันต่อไป



TOT



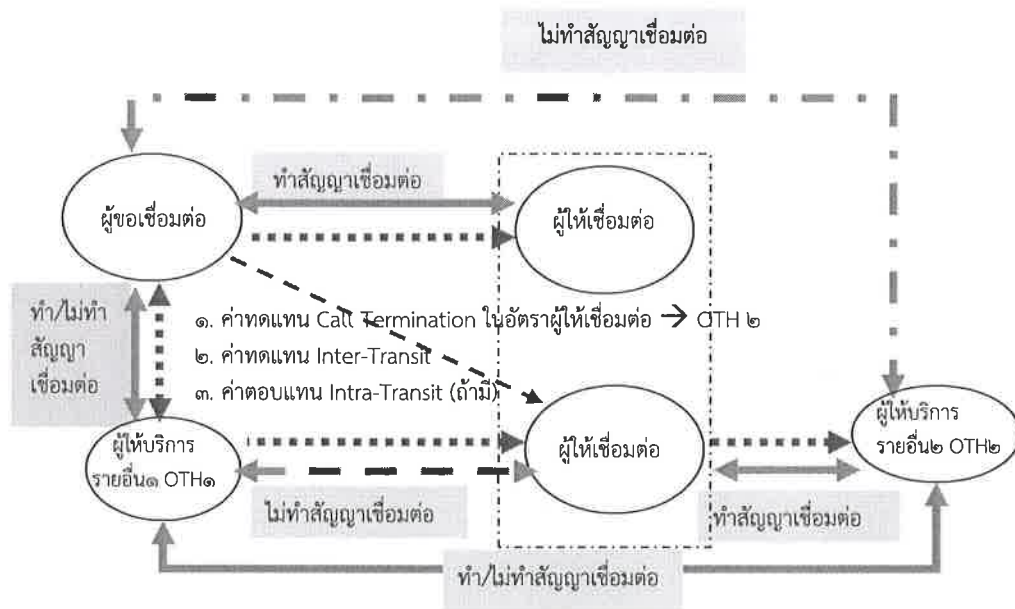
๓.๒ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ส่งกราฟฟิกผ่านผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ และผ่านผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมไปยังผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ โดยที่ผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ ไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่มีสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ ในกรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ นำส่งกราฟฟิกไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย โดยคู่สัญญาจะได้พิสูจน์และหาข้อสรุปร่วมกันต่อไป และรับผิดชอบชำระค่าตอบแทนในกรณีที่ผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ เรียกเก็บ เว้นแต่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ชำระค่าตอบแทนดังกล่าวแล้ว



๓.๓ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งกราฟฟิกผ่านผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ และผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ โดยที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ แต่ทำสัญญากับผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Call Termination เท่ากับอัตราค่าตอบแทน Call Termination ที่ผู้ให้เชื่อมต่อทำสัญญาการเชื่อมต่อไว้กับผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ รวมทั้งชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ นำส่งกราฟฟิกไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย โดยคู่สัญญาจะได้พิสูจน์และหาข้อสรุปร่วมกันต่อไป

TOT
PA



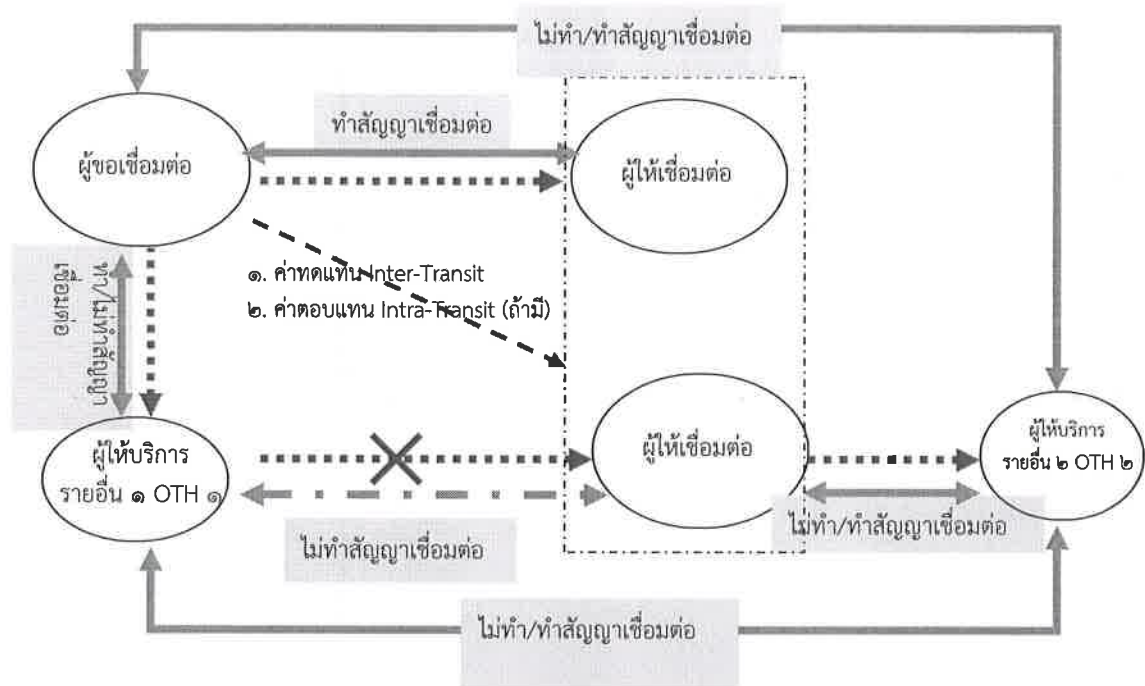


๓.๔ กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (โครงข่ายต้นทาง) ส่งโทรฟิคประเภท Call Origination ผ่านผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ และผ่านผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ไปยังผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒ *โดยที่ผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ ไม่ได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย กรณีดังกล่าว ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องแจ้งผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ หยุดส่งโทรฟิคดังกล่าว และจะต้องชำระค่าทดแทนสำหรับ Inter Transit ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และหากผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๑ นำส่งโทรฟิคไม่ตรงตามจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) นั้นโดยตรง กรณีนี้จะต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับ Intra Transit ด้วย โดยคู่สัญญาจะได้พิสูจน์และหาข้อสรุปร่วมกันต่อไป

* (หมายเหตุ บริการประเภท Call Origination เป็นของผู้ให้บริการรายอื่นอันดับที่ ๒)

TOT





อัตราค่าตอบแทนและค่าทดแทนดังกล่าวยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

TOT



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒
ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายดังต่อไปนี้

๑. Call Termination
๒. Call Origination
๓. Call Intra Transit

TOT
[Signature]



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗

คำจำกัดความ

เว้นแต่ได้กำหนดไว้เป็นประการอื่นในสัญญานี้ คำจำกัดความให้มีความหมายดังต่อไปนี้

สัญญานี้ (Agreement)	สัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายทุกรายการที่แนบท้ายสัญญานี้ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑.๑
ข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information)	ข้อมูลดังต่อไปนี้ อันเกี่ยวกับการเรียกสายของผู้ใช้บริการในระหว่างรอบการจัดเก็บค่าตอบแทนที่เกี่ยวข้อง ก) เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการต้นทาง ข) เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการปลายทาง ค) ระยะเวลาใช้สายสนทนา คิดเป็นนาทีและวินาที ตั้งแต่มีการรับสายโดยผู้ให้บริการปลายทาง จนกระทั่งมีการวางสาย ง) วันที่และเวลาของการรับสายโดยผู้ให้บริการปลายทาง จ) อัตราค่าตอบแทนพิเศษใด ๆ ที่ใช้บังคับกับการเรียกสายตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันได้
Calling Line Identification (CLI)	เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการต้นทาง
ช่วงเวลาที่มียอดค่าโทรศัพท์สูงสุด (Peak Hour)	ช่วงเวลา ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมงที่ปริมาณการใช้โครงข่ายสูงสุดในแต่ละวัน
จุดเชื่อมต่อ	จุดที่มีการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมภายใต้สัญญานี้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้บริการของผู้ให้บริการโครงข่ายได้
วันทำการ (Business Day)	วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ซึ่งเป็นวันที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหยุดทำการทางธุรกิจตามปกติ





เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๘

คณะกรรมการร่วม

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายฝ่ายละเท่าๆ กัน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานด้านการเงิน ด้านวิศวกรรม/เทคนิค และด้านกฎเกณฑ์/กฎหมาย เพื่อทำหน้าที่ให้การปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ โดยรวมถึงเป็นผู้รวบรวมประเด็นที่ต้องมีการเพิ่มเติม แก้ไขสัญญา หรือปฏิบัติหน้าที่ในการเจรจา โกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่างๆ จากการดำเนินการตามสัญญา โดยหากสัญญาไม่ได้กำหนดระยะเวลาเป็นอย่างอื่น คณะกรรมการร่วมต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วันนับจากวันที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ ทั้งนี้ หลังจากที่ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแล้ว ให้คณะกรรมการร่วมดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามสัญญานี้

คู่สัญญาตกลงให้คณะกรรมการร่วมมีอำนาจหน้าที่ในเรื่องดังต่อไปนี้

๑. ดำเนินการต่างๆ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ในสัญญา เพื่อให้คู่สัญญาปฏิบัติตามข้อสัญญาต่างๆ โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด

๒. ดำเนินการพิจารณาในเรื่องดังต่อไปนี้

๒.๑ ข้อผิดพลาดบนโครงข่ายและเหตุที่เกิดในโครงข่าย

๒.๒ ข้อมูลสถิติของโครงข่าย ทราฟฟิก และการประมาณการ

๒.๓ การเปลี่ยนแปลงตามแผนงานในโครงข่าย

๒.๔ การเรียกเก็บเงินและการชำระเงิน และข้อพิพาทใดๆ

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

๔. การพิจารณาและรวบรวมประเด็นที่ต้องมีการนำเสนอเพื่อให้คู่สัญญาทำการทบทวน เปลี่ยนแปลง แก้ไขสัญญาตามข้อ ๑๔.๒ ของสัญญานี้

วิธีการเรียกประชุม กำหนดเวลาการประชุมและเนื้อหาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมจะได้กำหนดขึ้นเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมอาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

TOT



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙
กระบวนการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย

วัตถุประสงค์การทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดที่ได้ตกลงไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อการเชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรายอื่นๆ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะให้บริการเฉพาะที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างกันเท่านั้น การเปิดใช้งานจริงจะทำได้เมื่อทั้งสองฝ่ายยอมรับผลการทดสอบแล้วเท่านั้น

๑. การเตรียมการก่อนการทดสอบ

คณะทำงานทดสอบต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย มีมาตรฐานทางเทคนิคถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย 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 และทำความเข้าใจเรื่องกำหนดเวลาสิ้นสุดการทดสอบกันใหม่

๓.๔ ความล่าช้าอันเป็นเหตุทำให้การทดสอบไม่เสร็จตามกำหนดอันเกิดจากการกระทำของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่รับผิดชอบ ยกเว้น ความล่าช้าอันเกิดจากฝ่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเอง





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 โดยแต่ละฝ่ายจะมีหน้าที่รับผิดชอบการแก้ไขปัญหาในส่วนของการเชื่อมต่อโครงข่ายของตน

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 ที่เกิดขึ้นจากการเตรียมการการทดสอบตามที่ตกลงกันได้

๗.๓ เมื่อการทดสอบแล้วเสร็จก่อนกำหนดเวลา หรือมีการยกเลิกเมื่อดำเนินการไปได้ระยะเวลาหนึ่ง ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระค่าใช้จ่ายตามจำนวนวันที่ใช้ดำเนินการจริงด้วยเหตุผลตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

๗.๔ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจจะขอหยุดพักการทดสอบชั่วคราวหนึ่ง อันเนื่องมาจากปัจจัยภายนอกที่ควบคุมไม่ได้ โดยจะขยายระยะเวลาการทดสอบเพื่อชดเชยให้และโดยมีค่าใช้จ่ายเท่าเดิม ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากความล่าช้าในกรณีนี้ไม่ได้

TOT
A d



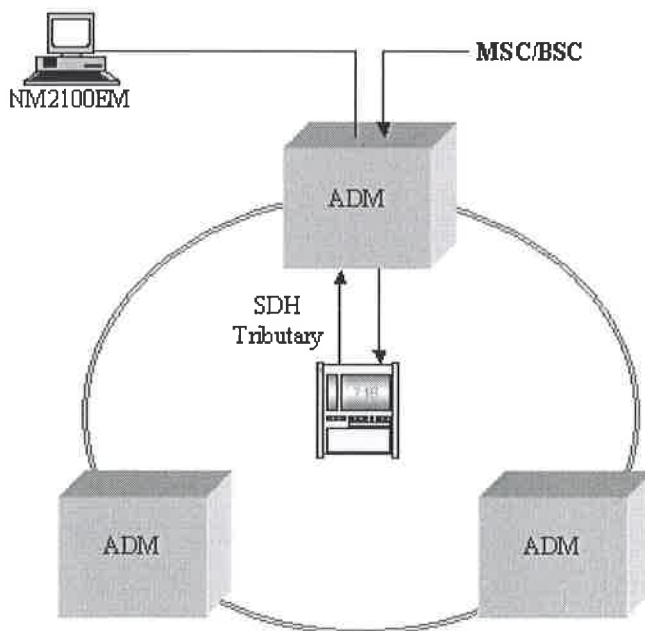
๘. รายการที่ต้องทำการทดสอบ

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/MSB 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

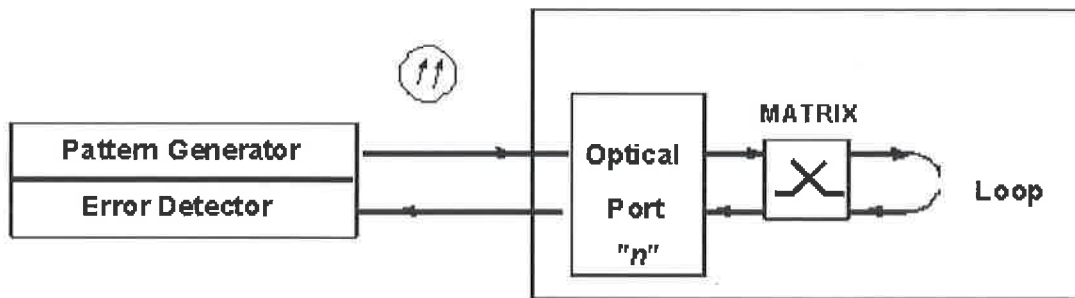
BER test for 2 Hour	☐ Pass ☐ fail
---------------------	---

TOT
Amn 92



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.)

TOT
Amn



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

- Signaling Point Code (SPC)
- Signaling Time Slot และ Signaling Link Code (SLC)
- ทิศทางของทราฟฟิค และ วิธีการกำหนดวงจรให้ตรงกัน (CIC, CCSPCM ฯลฯ)

๘.๒.๒ Test cases

ให้เป็นไปตาม Test manual ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยอ้างอิงตามมาตรฐานดังนี้

- ITU-T Q.781 White Book, MTP Level 2 Test.
- ITU-T Q.782 White Book, MTP Level 3 Test .
- ITU-T Q.784 White Book, Level 4 ISUP Basic Call Test.

๘.๒.๓ ช่วงระยะเวลาการทดสอบ

๕ วันทำการ

TOT



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐
การใช้งานและการบำรุงรักษา

๑. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

ความร่วมมือกันในการกำกับดูแล การใช้งาน และการบำรุงรักษาโครงข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU การแจ้งการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับรายละเอียดการติดต่อของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษรหรืออีเมล และส่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งโดยเร็ว

๒. ข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใดๆ

ในกรณีที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของโครงข่ายให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการและซ่อมบำรุงของทั้งสองฝ่ายร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุเสียเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ตรงกันถึงสาเหตุของเหตุเสียนั้นๆ เพื่อแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์ในโครงข่ายที่เป็นเจ้าของปัญหา ทั้งนี้ การร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุ และการแก้ไขเหตุเสียให้กลับทำงานในสภาวะปกติให้เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ความรุนแรง	จำนวน E1 ที่เสีย	ระยะเวลาในการแก้ไข
Critical	$\geq 12\%$	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 โทรศัพท์ ๐ ๒๑๕๐ ๗๕๐๘
งานบำรุงรักษาอุปกรณ์	ภายใน ๕ วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ	
งานซ่อมแซมอุปกรณ์	ภายใน ๑ ชั่วโมงหลังรับแจ้งเหตุเสีย	

๔. การกำกับดูแล (Monitoring)

ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการกำกับดูแลโครงข่ายของตนอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

TOT
Amn



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

การประชุมจะจัดขึ้นระหว่างกลุ่มปฏิบัติการต่างๆ ของทั้งสองฝ่าย เพื่อติดตามผลเรื่องการหยุดชะงักของการทำงานและรับประกันคุณภาพ ซึ่งอาจรวมถึงการร่วมกันวางแผนในการจัดเส้นทางทราฟฟิกใหม่ (Rerouting) โดยการประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ ปัญหาโครงข่ายยังคงมีอยู่ แม้จะมีขั้นตอนวิธีการตรวจสอบข้อผิดพลาดแล้วก็ตาม

๕.๒ ข้อผิดพลาดเดิมเกิดขึ้นซ้ำซ้อนในช่วงเวลาอันสั้นโดยจะมีการติดตามผลในการประชุมครั้งถัดไประหว่างทั้งสองฝ่าย

๖. การเข้าใช้สถานที่ (Site Access)

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายหรือผู้ปฏิบัติในนามของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องปฏิบัติตามคำสั่ง ระเบียบ และวิธีปฏิบัติของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย อันเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของอาคารสถานที่ การเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารสถานที่ และการเข้า - ออก บริเวณพื้นที่ของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย ตามที่ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดขึ้นใช้บังคับ ทั้งที่มีผลใช้บังคับอยู่ในวันทำสัญญานี้และรวมถึงที่จะมีกำหนดขึ้นใช้บังคับต่อไปในอนาคต

TOT



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑
ขั้นตอนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้ และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย
(Interconnection Charge Settlement Process)

TOT




คู่มือกระบวนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge Settlement)
ระหว่าง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

งานที่ต้องดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การตรวจสอบข้อมูลก่อนออกใบแจ้งหนี้ระหว่างกัน		
1.1. การรับส่ง และ ตรวจสอบ ข้อมูลรายวัน		
1.1.1 ข้อมูลยอดรวมรายวันที่เป็นยอดการใช้บริการตามประเภทบริการที่ให้เชื่อมต่อโครงข่าย		
- จัดส่งข้อมูลรายวัน แยก Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (เอกสารหมายเลข 1-รายงานข้อมูลยอดรวมรายวัน)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ทุกวัน ที่ 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) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ)		
- แจ้งผลการตรวจสอบกรณีพบยอดรวมของ Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่างเกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ) ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยขอให้จัดส่งข้อมูลรายชั่วโมงของวันของ Node ที่มีค่าความแตกต่างดังกล่าว	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับข้อมูล
- ดำเนินการจัดส่งข้อมูลรายชั่วโมงตามที่ร้องขอ ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (เอกสารหมายเลข 3-รายงานข้อมูลยอดรวมรายชั่วโมง)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ
- ตรวจสอบเปรียบเทียบข้อมูลรายชั่วโมง ที่ได้รับจากอีกฝ่าย กับข้อมูลที่มีบันทึกได้ (เอกสารหมายเลข 4- รายงานเปรียบเทียบข้อมูลยอดรวมรายชั่วโมง)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
(2) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมตาม Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ในข้อ 1.1.1 น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ) ให้รวมรวมข้อมูลไว้ตรวจสอบกับข้อมูลรายเดือน	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
1.1.3 ข้อมูลรายละเอียด CDR ชั่วโมงของ Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่าง เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ)		
(1) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมรายชั่วโมง ในข้อ 1.1.2 (1) เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ)		
- แจ้งผลการตรวจสอบกรณีพบยอดรวมของชั่วโมงของ Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่าง เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ) ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยขอให้จัดส่งข้อมูลรายละเอียด CDR ของชั่วโมงของ Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่างดังกล่าว	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับข้อมูล
- จัดส่งรายละเอียด CDR ของชั่วโมงของ Node (POI/SMSC, MSC/MMSC) ที่ได้รับแจ้งว่ามีค่าความแตกต่างเกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้เมื่อ) ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (เอกสารหมายเลข 5-รายละเอียดข้อมูลการใช้บริการ)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ
- ตรวจสอบข้อมูล CDR ที่ได้รับกับข้อมูลที่มีบันทึกได้	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
- แจ้งผลการตรวจสอบ และสาเหตุของข้อมูลที่แตกต่างให้ อีกฝ่ายหนึ่งทราบ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับข้อมูล
- ตรวจสอบ และทำการแก้ไขข้อมูลรายวันให้ถูกต้อง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 3 วันทำการนับ ถัดจากวันที่ได้รับข้อมูล

คู่มือกระบวนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge Settlement)
ระหว่าง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

งานที่ต้องดำเนินการ		หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(2) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมรายชั่วโมง ในข้อ 1.1.2 (2) น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับได้โดยไม่โต้แย้ง) ให้รวบรวมข้อมูลไว้ตรวจสอบกับข้อมูลรายเดือน		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
1.2 การรับส่ง และ ตรวจสอบ ข้อมูลรายเดือน			
1.2.1 จัดส่งข้อมูลการใช้บริการตามประเภทบริการที่ให้เชื่อมต่อโครงข่ายยอดรวมรายเดือนที่แยกเป็นข้อมูลยอดรวมรายวันที่มีการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องแล้วรวมทั้งข้อมูลรายวันที่ยังรอผลการตรวจสอบให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (เอกสารหมายเลข 6-รายงานยอดรวมรายเดือน)		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายในวันที่ 8 ของเดือนถัดไป (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ส่งภายในวันทำการถัดไป)
1.2.2 ตรวจสอบข้อมูลรายเดือนในส่วนที่มีการแก้ไขแล้ว กับข้อมูลที่บันทึกไว้ และแจ้งผลให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายในวันทำการถัดจากวันที่ได้รับข้อมูลรายเดือน
1.2.3 กรณีที่ข้อมูลยอดรวมรายเดือนในส่วนที่มีการแก้ไขแล้วยังมีความแตกต่าง ให้ทำการแก้ไข และส่งข้อมูลกลับให้อีกฝ่ายหนึ่ง		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายในวันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้งข้อมูลที่ยังไม่ได้แก้ไข
2 การเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) และการแจ้งยอดชำระสุทธิ (Net Settlement)			
2.1 ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) ในส่วนที่เป็นค่าบริการตามประเภทบริการที่ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามยอดรวมรายเดือนของรายงานที่ยืนยันยอดระหว่างกัน ข้อ 1.2) (เอกสาร หมายเลข 7 - ใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย)		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ 15 ของเดือนถัดไป (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.2 จัดส่งใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) พร้อมรายงานยอดรวมรายเดือนที่ตรวจสอบและแก้ไขความถูกต้องตามข้อ 1.2 ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ 15 ของเดือนถัดไป (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.3 แจ้งตอบรับ ใบแจ้งหนี้ตามข้อ 2.2 ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	วันเดียวกับวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
2.4 จัดส่งต้นฉบับใบแจ้งหนี้ พร้อมทั้งรายงานประกอบ ใบแจ้งหนี้ให้อีกฝ่ายหนึ่ง		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 1 วันทำการนับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้
2.5 เปรียบเทียบข้อมูลในส่วนที่เป็นค่าบริการใช้บริการตามประเภทบริการที่ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามข้อมูลที่อยู่ในแจ้งหนี้ กับข้อมูลตามรายงานในข้อ 1.2 ที่ระบุในใบแจ้งหนี้จากอีกฝ่ายหนึ่ง		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	
2.6 ออกใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ แจ้งยอดส่วนคงของยอดใบแจ้งหนี้สุทธิ (หักยอดโต้แย้ง-ถ้ามี) ของทั้งสองฝ่าย (เอกสารหมายเลข 8 - ใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ)		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ มียอดมากกว่า	ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.7 จัดส่งใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ (Interconnection Charge) ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ มียอดมากกว่า	ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.8 แจ้งตอบรับใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิตามข้อ 2.7 ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ มียอดน้อยกว่า	วันเดียวกับวันที่ได้รับใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อสุทธิทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
3 การชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge)			
3.1 ชำระเงินค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) ด้วยยอดเงินสุทธิ ตามใบแจ้งยอดค่าตอบแทนสุทธิ ข้อ 2.6 ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ มียอดน้อยกว่า	ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (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

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Annex Co., Ltd.

	งานที่ต้องดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
4 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูล เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน ⁽¹⁾			
4.1 เปรียบเทียบข้อมูลตามใบแจ้งหนี้/เพิ่มหนี้ที่ได้รับ กับข้อมูลที่บันทึกได้ และแจ้งความแตกต่างของข้อมูลการให้บริการที่พบว่าเป็นข้อผิดพลาดส่วนที่แตกต่างจากจำนวนมูลค่าที่มีการตกลงกันให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย (เอกสารหมายเลข 9- บันทึกแจ้งความแตกต่างของข้อมูลการให้บริการ)		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้/ใบเพิ่มหนี้
4.2 ในกรณีที่ไม่มีใบแจ้งหนี้/เพิ่มหนี้/ลดหนี้/ลบหนี้/แก้ไขหนี้/แก้ไขข้อมูลภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.1 ให้ดำเนินการตามกรณีวรรคสอง หรือกรณีวรรคสาม		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
4.3 ร่วมกันดำเนินการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง และไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งข้อโต้แย้ง
4.4 ในกรณีที่ไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งจากการร่วมกันตรวจสอบข้อมูลให้ส่งข้อโต้แย้งให้แก่คณะกรรมการร่วมเพื่อทำการไกล่เกลี่ย		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วันนับจากรับทราบกำหนดที่ทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้ง
4.5 คณะกรรมการร่วมทำการไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น		คณะกรรมการร่วม	ภายใน 45 วันนับจากรับที่ได้รับข้อโต้แย้ง
4.6 แจ้งผลการตรวจสอบให้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (เอกสารหมายเลข 10/11-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างของข้อมูลการใช้บริการ)		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ได้ข้อยุติ
4.7 ชำระเงินค่าบริการค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิด้วยมูลค่าที่หักส่วนลดในส่วนที่ไม่ได้ข้อยุติของผลของการตรวจสอบส่วนต่าง หรือกรณีที่ได้อายุการใช้งานของผลการตรวจสอบส่วนต่างว่าถูกต้องตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแจ้ง ก่อนการแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ		ผู้ที่ขอเชื่อมต่อ	ภายในกำหนดระยะเวลาชำระเงิน
4.8 ในกรณีที่ได้อายุการใช้งานของการตรวจสอบถูกต้องตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแจ้ง ให้จัดส่งใบลดหนี้ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งตามมูลค่าที่ได้ข้อยุติ		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 15 วันทำการนับถัด จากวันที่ได้ข้อยุติ
4.9 ในกรณีที่ได้อายุการใช้งานของการตรวจสอบถูกต้องตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและเป็นการใช้ประโยชน์จากเงินลงทุนของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ต้องชำระเงินส่วนที่ได้ข้อยุติ พร้อมดอกเบี้ยตามที่ระบุไว้ในสัญญา		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 15 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้ข้อยุติ
5 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูลน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน ⁽¹⁾ (% ความแตกต่างที่ถือเป็นข้อโต้แย้ง)			
5.1 กรณีที่ ความแตกต่างน้อยกว่า ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน ⁽²⁾ (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยอัตโนมัติ) ให้ถือว่า เป็นความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
5.2 กรณีที่ ความแตกต่างมากกว่าหรือเท่ากับ ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน ⁽²⁾ (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยอัตโนมัติ) แต่ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน ⁽¹⁾ (% ความแตกต่างที่ถือเป็นข้อโต้แย้ง)			
5.2.1 แจ้งความแตกต่างของข้อมูลการให้บริการที่พบว่าเป็นข้อผิดพลาดที่แตกต่างกันตามจำนวนมูลค่าที่มีการตกลงกันให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยใช้แบบฟอร์มเดียวกันกับข้อ 4.1 (เอกสารหมายเลข 12-บันทึกแจ้งความแตกต่างของข้อมูลการให้บริการ)		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้/เพิ่มหนี้
5.2.2 ร่วมกันดำเนินการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง และไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งข้อโต้แย้ง
5.2.3 ในกรณีที่ไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งจากการร่วมกันตรวจสอบข้อมูล ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ 4.4 และข้อ 4.5		ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ระยะเวลาตามข้อ 4.4 และ ข้อ 4.5
5.2.4 แจ้งผลการตรวจสอบให้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (เอกสารหมายเลข 13/14-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างของข้อมูลการให้บริการ)		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ได้ข้อยุติ
5.2.5 ในกรณีที่ได้อายุการใช้งานของการตรวจสอบถูกต้องตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแจ้ง ให้จัดส่งใบลดหนี้ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งตามมูลค่าที่ได้ข้อยุติ พร้อมคืนเงินหากเป็นการได้ข้อยุติหลังจากที่มีการชำระเงินแล้ว		ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 15 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้ข้อยุติ

คู่มือกระบวนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge Settlement) ระหว่าง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

งานที่ต้องดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
6 การเรียกเก็บ และชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายกรณีออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บในครบถ้วน		
6.1 ออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายในกรณีที่ต้องตรวจสอบพบว่ามีการเรียกเก็บเงินตามใบแจ้งหนี้ในข้อ 1.2 ไม่ครบถ้วน โดยจัดส่งรายการและยึดการให้บริการมาพร้อมกับใบเพิ่มหนี้ดังกล่าว (เอกสารหมายเลข 15-ใบเพิ่มหนี้ค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	
6.2 จัดส่งใบเพิ่มหนี้ตามข้อ 6.1 ให้กับผู้ที่ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามวันทีระบุในใบเพิ่มหนี้	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้
6.3 แจ้งตอบรับใบเพิ่มหนี้ตามข้อ 6.2 ให้กับผู้ที่เชื่อมต่อโครงข่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	วันเดียวกับวันที่ได้รับใบเพิ่มหนี้ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
6.4 จัดส่งต้นฉบับใบเพิ่มหนี้และรายละเอียดประกอบใบเพิ่มหนี้ให้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 1 วันทำการถัดจากวันที่ที่ระบุในใบเพิ่มหนี้
6.5 ตรวจสอบและดำเนินการทำหนังสือโต้แย้งตามกระบวนการในข้อ 4) และข้อ 5)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ตามระยะเวลาที่อ้างถึงในข้อ 4) และข้อ 5)
6.6 ชำระเงินตามจำนวนเงินในใบเพิ่มหนี้ หักข้อโต้แย้ง ให้กับผู้ที่เชื่อมต่อโครงข่าย	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) % ความแตกต่างที่ยอมรับ โดยไม่โต้แย้ง (0%)

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

๑. มาตรการบรรเทาปัญหา

ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถส่งกราฟฟิกไปยังจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิส่งกราฟฟิกไปยังจุดเชื่อมต่ออื่นโดยได้รับยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit ได้เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

๑.๑ กรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมและตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ข้อ ๓.๑

๑.๒ กรณีเกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคขึ้นภายในโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จนทำให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องส่งกราฟฟิกทั้งหมดไปยังจุดเชื่อมต่ออื่น แต่ไม่รวมถึงกรณีที่วงจรเสียเพียงบางส่วนหรือกรณีกราฟฟิกหนาแน่น (Congestion)

๒. วิธีปฏิบัติ

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับยกเว้นไม่ต้องชำระค่าทดแทน Intra Transit ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย เมื่อทั้งสองฝ่ายได้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ครบถ้วนแล้ว

๒.๑ ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันกำหนดเส้นทางสำรอง (Alternate route) สำหรับในแต่ละจุดเชื่อมต่อไว้เป็นการล่วงหน้า

๒.๒ เมื่อเกิดกรณีตามข้อ ๑.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบถึงสาเหตุของการที่ไม่สามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พร้อมทั้งกำหนดวันที่เริ่มต้นให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งกราฟฟิกโดยใช้เส้นทางสำรอง (Alternate route) และให้ถือวันที่ดังกล่าวเป็นวันที่เริ่มต้นของการยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit เป็นต้นไป จนกระทั่งผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้แล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ถึงวันที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องส่งกราฟฟิกให้ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) และให้ถือวันที่ดังกล่าวเป็นวันที่สิ้นสุดของการยกเว้นคิดค่าทดแทน Intra Transit

๒.๓ ตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันเฝ้าระวังเหตุขัดข้องทางเทคนิคที่เกิดขึ้นในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งพบเหตุขัดข้องทางเทคนิค ฝ่ายที่



บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

Amnec Co., Ltd

พบจะแจ้งด้วยวิธีการใดๆ ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็ว โดยทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันตรวจสอบหาสาเหตุว่าเกิดจากโครงข่ายโทรคมนาคมของฝ่ายใด และกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคตามข้อ ๑.๒

๒.๓.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะทำการแก้ปัญหาการส่งโทรฟิคตามนโยบายการจัดเส้นทางของการส่งโทรฟิค ซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถกำหนดได้เอง โดยอาจเป็นการส่งโทรฟิคไปยังเส้นทางสำรอง (Alternate route) โดยอัตโนมัติ หรือโดยการส่งคำสั่งแบบ Manual หรือหยุดส่งโทรฟิคจนกว่าจะได้รับการยืนยันวิธีการคิดค่าทดแทน Intra Transit จากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

๒.๓.๒ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเก็บข้อมูล (Log) ระบุวัน เวลา รวมทั้งสาเหตุของการเกิดเหตุขัดข้องทั้งทางด้านระบบชุมสายและระบบสื่อสารสัญญาณไว้เป็นหลักฐาน และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งต่อผู้ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลการใช้ (CDR) ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อประสานงานกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายให้รับทราบข้อมูลที่ตรงกันถึงจุดเชื่อมต่อ เส้นทาง วันเวลาที่เกิดเหตุขัดข้อง รวมทั้งสาเหตุของการเกิดเหตุขัดข้องเพื่อใช้ในการเริ่มต้นของการยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit ในเส้นทางดังกล่าว

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

๒.๓.๔ เพื่อประโยชน์ในการกำหนดวิธีการยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit

เวลาที่เริ่มต้นหรือสิ้นสุดของเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาดังตั้ง ๐๐.๐๐ น. จนถึง ๑๒.๐๐ น. ให้ถือว่าเริ่มยกเว้นหรือสิ้นสุดการคิดค่าทดแทน Intra Transit ตั้งแต่วันที่เกิดเหตุขัดข้องหรือถึงวันที่เหตุขัดข้องนั้นสิ้นสุดลง

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

๒.๓.๕ กระบวนการยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit

๒.๓.๕.๑ กรณีที่สามารถตกลงกันยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit ในช่วงเวลาการเกิดเหตุขัดข้อง ได้ทันภายในรอบเดือนของวันที่เกิดเหตุขัดข้อง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit ในเส้นทางนั้น และทำการ Settlement ในรอบเดือนที่เกิดเหตุขัดข้องนั้น





๒.๓.๕.๒ กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit ได้ทันภายใน
รอบเดือนของวันที่เกิดเหตุขัดข้อง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่าทดแทน Intra Transit ในเส้นทางนั้นและทำ
การ Settlement ตามปกติ โดยถือเป็นข้อโต้แย้ง (Dispute) ไว้ จนกว่าจะสามารถตกลงกันได้ จึงทำการ
ยกเว้นการคิดค่าทดแทน Intra Transit ให้ถูกต้องตามกระบวนการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย
โทรคมนาคม (Interconnection Settlement Process) ต่อไป


TOT



