

# ต้นฉบับ



สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ณ วันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ระหว่าง

บริษัท ทริปเปิ้ล บรอดแบนด์ จำกัด

และ

บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)

# ต้นฉบับ

## สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๔๙/๒ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ระหว่าง

บริษัท ทริปเปิดที บรอดแบนด์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๔๑๑๔๐๔๔ ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามเลขที่ ๓ก/๔๙/๐๐๑ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๒/๓๐ อาคารเมืองไทยภัทรคอมเพล็กซ์ ๑ ชั้น ๒๔ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๒๐ โดยนายรังษี วนเศรษฐ ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ทริปเปิดที บรอดแบนด์ จำกัด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ให้เชื่อมต่อ" อีกฝ่ายหนึ่ง

กับ

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๗๕๔๕๐๐๐๑๖๑๑ ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามเลขที่ ๓ก/๔๙/๐๐๑ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๔๙/๒ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โดย นางสาวนวลศรี ชัยกัมลาส ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายขายและบริการผู้ประกอบการโทรคมนาคม ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่ง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ที่ รบ.55/2546 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2546 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ขอเชื่อมต่อ" ฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ขอเชื่อมต่อมีความประสงค์จะเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้เชื่อมต่อ กับโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อ เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้เชื่อมต่อสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้บริการของผู้ให้เชื่อมต่อได้ คู่สัญญาจึงได้ทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม มีข้อความดังต่อไปนี้

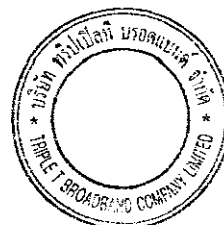
### ข้อ ๑ ขอบเขต ความหมายและการตีความถ้อยคำในสัญญา

#### ๑.๑ ขอบเขต

สัญญานี้ครอบคลุมการดำเนินการทางเทคนิคและทางพาณิชย์ เพื่อการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อ และโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้เชื่อมต่อ เพื่อให้ทราบฟีดโทรคมนาคมดำเนินไปอย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอน

หากเอกสารแนบท้ายสัญญา มีข้อความตอนใดขัดหรือแย้งกับข้อความที่ได้กล่าวไว้ในสัญญา ให้ถือบังคับตามข้อความในสัญญานี้ และในกรณีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันเองให้ถือบังคับ

TOT



1509

ตามเอกสารที่ทำขึ้นหลังสุด หรือหากเอกสารแนบท้ายสัญญาทำขึ้นพร้อมกัน ก็ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายสัญญาที่มีลำดับหลังสุดเป็นหลัก

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑ ในสัญญา	คำจำกัดความ ความหมาย และการตีความด้วยคำ
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒	จุดเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓	กระบวนการทดสอบระบบ
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔	ลักษณะของกราฟฟิค
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕ อำนาจความสะดวกของบริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด	อัตราค่าตอบแทนการใช้อาคาร สถานที่ และสิ่ง
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๖ โทรคมนาคม	อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗ ค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม	เส้นทางการรับ-ส่งกราฟฟิคและวิธีการคิด
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๘ เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม	การเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนในการ
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙	การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐	การประกันภัยทรัพย์สินที่ใช้งาน
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑	คณะกรรมการร่วม
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๒ โทรคมนาคมของบริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด จาก บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่าย

๑.๒ ระยะเวลาการมีผลบังคับใช้ของสัญญา  
การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญานี้มีกำหนดนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญานี้

๑.๓ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา  
การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา หรือเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งระบุในสัญญานี้ จะต้องทำเป็นหนังสือและลงลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนามของคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาอันเนื่องมาจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลขององค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมาย ให้คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาเป็นหนังสือโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายแล้ว

๑.๔ ความหมายและการตีความด้วยคำในสัญญา  
นอกจากข้อความในสัญญานี้ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น คู่สัญญาได้ตกลงถือเอาความหมายและการตีความด้วยคำของคำที่ใช้ในสัญญานี้ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑



TOT

**ข้อ ๒ จุดเชื่อมต่อและหลักการเชื่อมต่อ**

๒.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อตกลงให้ผู้ขอเชื่อมต่อนำโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อ  
เชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อได้ที่จุดเชื่อมต่อ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา  
หมายเลข ๒

๒.๒ การเพิ่มหรือลดจำนวนจุดเชื่อมต่อ หรือการย้ายจุดเชื่อมต่อ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลง  
การใช้อาคาร สถานที่ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในจุดเชื่อมต่อเหล่านั้น ให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายกระทำได้เมื่อมี  
เหตุผลอันสมควร โดยคู่สัญญาจะเจรจาตกลงกันเพื่อแก้ไขสัญญา และในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้คู่สัญญาส่งเรื่องให้  
องค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

๒.๓ ผู้ให้เชื่อมต่อจะดำเนินการจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้  
ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒

ระยะเวลาตามวรรคแรกให้ขยายได้เฉพาะกรณีความล่าช้าที่มีสาเหตุมาจากเหตุ  
สุดวิสัยตามเงื่อนไขในข้อ ๑๓ เท่านั้น

๒.๔ ผู้ขอเชื่อมต่ออาจเสนอให้มีการเพิ่มวงจรมือถือเพื่อรองรับกราฟฟิคที่ขอเชื่อมต่อ  
ตามสัญญานี้ได้ทุกรอบไตรมาส และผู้ให้เชื่อมต่อจะพิจารณาเพิ่มวงจรให้เพียงพอต่อปริมาณกราฟฟิคที่เพิ่มขึ้นตาม  
คำเสนอของผู้ขอเชื่อมต่อ โดยใช้ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพการให้บริการ (Grade of Services) จากองค์กรกำกับดูแล  
หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นหลักในการพิจารณา และการเพิ่มวงจรจะกระทำได้เมื่อคู่สัญญา  
ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว หากการเพิ่มวงจรเชื่อมต่อตามคำเสนอของผู้ขอเชื่อมต่อนั้น ทำให้  
เกิดภาระแก่ผู้ให้เชื่อมต่อเกินสมควร ผู้ให้เชื่อมต่อและผู้ขอเชื่อมต่อจะทำการตกลงกันในเรื่องการรับภาระที่เพิ่มขึ้น  
นั้นอย่างเหมาะสม โดยผู้ให้เชื่อมต่อจะจัดให้มีการเพิ่มวงจรเชื่อมต่อเพื่อรองรับกราฟฟิคภายในระยะเวลาไม่เกิน  
๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งขอเพิ่มวงจรที่มีรายละเอียดครบถ้วน ทั้งนี้ระยะเวลาดังกล่าวให้ขยาย  
ได้เฉพาะกรณีความล่าช้าที่มีสาเหตุมาจากเหตุสุดวิสัยตามเงื่อนไขในข้อ ๑๓ เท่านั้น

คู่สัญญามีสิทธิเสนอลดวงจรมือถือเพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นจริง ตาม  
ปริมาณกราฟฟิคที่รับ-ส่งในช่วงระยะเวลานั้น และให้มีคุณภาพการให้บริการ (Grade of Services) ตามที่องค์กร  
กำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายประกาศกำหนด

**ข้อ ๓ การใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ**

๓.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อตกลงให้ผู้ขอเชื่อมต่อใช้อาคาร สถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก  
ความสะดวกอื่นๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อโครงข่าย (Co-location) ณ จุดเชื่อมต่อ ตามข้อ ๒.๑ โดยผู้ให้เชื่อมต่อมีหน้าที่  
ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ จัดเตรียมอาคาร สถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ  
ให้พอเพียง และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี

๓.๑.๒ บริหารจัดการสถานที่ให้มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ดี

TOT



๓.๑.๓ จัดระเบียบการเข้าออก อาคาร สถานที่และการทำงาน

๓.๑.๔ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา

๓.๒ ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงใช้อาคาร สถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อโครงข่าย (Co-location) ณ จุดเชื่อมต่อ ตามข้อ ๒.๑ โดยผู้ขอเชื่อมต่อมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และทรัพย์สิน จากจุดเชื่อมต่อจนถึงโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อ

๓.๒.๒ ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา

๓.๒.๓ ยินยอมและให้ความร่วมมือกับผู้ให้เชื่อมต่อในการเข้าตรวจตราในอาคาร สถานที่ได้เมื่อมีเหตุอันควร เพื่อความปลอดภัยของอาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ทั้งนี้ในการเข้าตรวจตราดังกล่าว ผู้ให้เชื่อมต่อตกลงจะไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อ

๓.๒.๔ ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงจะไม่โอนสิทธิการใช้อาคาร สถานที่ ไปให้บุคคลอื่นใช้หรือยอมให้บุคคลอื่นเข้าครอบครองไม่ว่ากรณีใดๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้เชื่อมต่อ แต่ทั้งนี้การโอนสิทธิให้เป็นหลักประกันแก่เจ้าหนี้ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๙.๕

๓.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในเรื่อง ดังนี้

๓.๓.๑ การรายงานเหตุเสีย

๓.๓.๒ การร่วมประชุมกำหนดรายละเอียดการทำงาน

๓.๔ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปนี้ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์

ของตนเอง

๓.๔.๑ การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครอง

ของตนเอง

๓.๔.๒ ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

ข้อ ๔ บริการในการเชื่อมต่อโครงข่าย

เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่าย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจัดให้มีบริการ

ดังต่อไปนี้

๔.๑ Call Origination

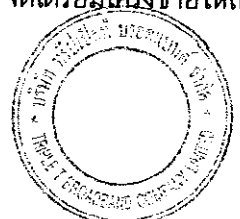
๔.๒ Call Termination

๔.๓ Call Transit

ข้อ ๕ การประมาณการกราฟฟิค

เว้นแต่จะตกลงไว้เป็นอย่างอื่น ผู้ขอเชื่อมต่อมีหน้าที่จัดทำรายงานประมาณการกราฟฟิคของตนและส่งให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อล่วงหน้าทุก ๖ (หก) เดือน เพื่อประโยชน์ในการจัดเตรียมโครงข่ายให้เพียงพอ

TOT



สำหรับการรองรับปริมาณทราฟฟิกดังกล่าว โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะร่วมกันดำเนินการใดๆ เพื่อประโยชน์ในการประมาณการทราฟฟิกให้มีความถูกต้องและแม่นยำให้มากที่สุด

รายงานการประมาณการทราฟฟิกต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ตัวเลขประมาณการปริมาณทราฟฟิกที่ส่งเข้าไปในแต่ละจุดเชื่อมต่อ โดยจำแนกประเภททราฟฟิก เช่น Origination, Termination, Transit เป็นต้น
- ๕.๒ กรอบระยะเวลาการประมาณการ
- ๕.๓ ประมาณการวงจรรวมจากตัวเลขประมาณการทราฟฟิก
- ๕.๔ ข้อมูลอื่น ๆ ตามความจำเป็น

#### ข้อ ๖ การกำหนดคุณภาพการบริการและการทดสอบระบบ

๖.๑ ผู้ให้เชื่อมต้อมีหน้าที่ในการจัดหาบริการที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน จากต้นทางถึงปลายทางของทราฟฟิก รวมทั้งมีเงื่อนไขและข้อกำหนดขั้นต่ำซึ่งเท่าเทียมกันหรือไม่ต่ำกว่าที่ให้บริการแก่ผู้ใช้บริการของตนเองหรือแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรายอื่น

๖.๒ ตัวชี้วัดคุณภาพบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นไปตามที่องค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายประกาศกำหนด

๖.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

๖.๔ ในการดำเนินกระบวนการทดสอบระบบ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องตกลงกันในรายละเอียดในเรื่องต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓

#### ข้อ ๗ ความมั่นคงในระบบโครงข่าย (Network Integrity) ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

##### ๗.๑ หลักการพื้นฐาน

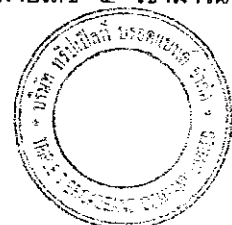
๗.๑.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะคงไว้ซึ่งความมั่นคงในระบบโครงข่าย ซึ่งหมายถึงความสามารถในตัวระบบโครงข่ายที่จะดำรงไว้ซึ่งสถานการณ์ทำงานพื้นฐานที่จะถูกกระทบอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อโครงข่าย

๗.๑.๒ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะตรวจสอบการทำงานและดำเนินมาตรการใดๆ ที่จำเป็นและเพียงพอเพื่อการสร้างความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย ดังต่อไปนี้

(ก) การป้องกันมิให้มีสัญญาณที่ได้เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคที่องค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายกำหนดได้เข้ามาในระบบโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อ

(ข) การป้องกันมิให้มีการส่งผ่านทราฟฟิกใดๆ ซึ่งมีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญานี้ และ/หรือ มิได้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔ เข้ามาในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อ

**TOT**



๗.๒ ในการเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น หากผู้ขอเชื่อมต่อกระทำการฝ่าฝืนโดยการส่งกราฟฟิค ที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญาฯ นี้ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้เชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้เชื่อมต่อ และผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อของการส่งกราฟฟิคที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญาฯ นี้ หรือก่อให้เกิดความเสียหายนั้น พร้อมทั้งยินยอมชำระค่าปรับเป็นเงินอีกจำนวน ๓ (สาม) เท่าของค่าตอบแทนกราฟฟิคที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญาฯ นี้ หรือก่อให้เกิดความเสียหายนั้นให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่ออีกโสดหนึ่ง

๗.๓ ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องส่ง Caller Line Identity (CLI) ไปกับกราฟฟิค เว้นแต่กรณีพ้นวิสัยที่ไม่สามารถส่ง CLI ได้ โดยผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องแสดงเหตุผลโดยละเอียด เพื่อให้ผู้ให้เชื่อมต่อเห็นว่ากรณีที่ไม่สามารถส่ง CLI ได้นั้น มิใช่ความผิดของผู้ขอเชื่อมต่อ

#### ๗.๔ ความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่าย

๗.๔.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของโครงข่ายในส่วนของตนเอง และตกลงที่จะดำเนินกระบวนการใดๆ เท่าที่จำเป็นทั้งหมดและเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อประกันว่าโครงข่ายในส่วนของตนเองนั้นมีลักษณะ

(ก) ไม่เป็นอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของบุคคลใดๆ ซึ่งรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง ของผู้ให้เชื่อมต่อ

(ข) ไม่เป็นอันตรายทั้งในทางกายภาพและในทางเทคนิคต่อโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อ เช่น การสร้างความเสียหาย การกีดกัน หรือรบกวนประสิทธิภาพการทำงานของโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อ เป็นต้น

๗.๔.๒ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญาฯ นี้ ผู้ขอเชื่อมต่อจำเป็นต้องใช้สายส่งกำลังไฟฟ้า (power feeding / power transmission) ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงจะจัดให้มีการประกันความปลอดภัยของอุปกรณ์ในระบบ ตลอดจนความปลอดภัยในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของผู้ให้เชื่อมด้วย

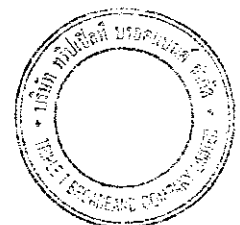
#### ข้อ ๘ การเรียกเก็บค่าตอบแทน และการชำระเงิน

๘.๑ ในกรณีผู้ขอเชื่อมต่อต้องการใช้อาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้ให้เชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงชำระค่าตอบแทนการใช้อาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อตามอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕

๘.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อตามอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๖

๘.๓ ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงทำการส่งกราฟฟิค และยอมรับวิธีการคิดค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗

TOT



๘.๔ ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อผิคนัดชำระค่าตอบแทน ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงชำระค่าเสียหายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อเป็นดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๑.๒๕ (หนึ่งจุดสองห้า) ต่อเดือน ของค่าตอบแทนที่ค้างชำระ นับถัดจากวันครบกำหนดชำระจนถึงวันที่ชำระเสร็จสิ้น

๘.๕ ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงชำระค่าตอบแทนการเชื่อมโยงโครงข่ายตามวิธีการเรียกเก็บค่าตอบแทนและขั้นตอนการชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่าย ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๘

๘.๖ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ ลด หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องเพื่อป้องกันการกระทำใดๆ อันเป็นการลักลอบให้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

**ข้อ ๙ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ**

๙.๑ อาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้ให้เชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อจะนำมาใช้ก็แต่เพื่อประโยชน์และวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้เท่านั้น โดยผู้ขอเชื่อมต่อจะไม่นำอาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าว ทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้เพื่อประโยชน์ในการส่งผ่านทราฟฟิคตรงไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมอื่นโดยที่ไม่ผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อ

๙.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายวงจรเชื่อมต่อโครงข่าย (physical link) จนถึงจุดเชื่อมต่อของผู้ให้เชื่อมต่อ

ในกรณีที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันสร้างวงจรเชื่อมต่อโครงข่าย (physical link) เพื่อใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายร่วมกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันรับภาระค่าใช้จ่ายตามสัดส่วนของปริมาณการใช้ประโยชน์ที่แต่ละฝ่ายได้รับสำหรับตนเอง

๙.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจเชื่อมต่อโครงข่ายของตนเข้ากับโครงข่ายของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะจำกัดเสรีภาพของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการทำสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวไม่ได้

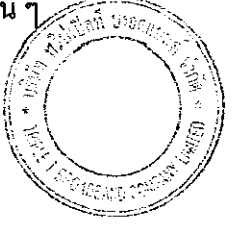
๙.๔ สัญญานี้จัดทำขึ้นและใช้บังคับภายใต้กฎหมายไทย

๙.๕ การโอนสิทธิเรียกร้องของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะกระทำมิได้ จนกว่าจะได้รับความยินยอมจากอีกฝ่ายหนึ่ง

๙.๖ สัญญานี้ทำขึ้นโดยใช้ภาษาไทย ซึ่งถือเป็นภาษาหลักที่จะนำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการตีความสัญญานี้ และมีภาษาอังกฤษที่เป็นคำศัพท์เฉพาะในทางด้านวิศวกรรม

๙.๗ การสละสิทธิเรียกร้องจะต้องกระทำเป็นหนังสือส่งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง โดยชอบด้วยกฎหมาย การที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งไม่ใช้สิทธิเรียกร้องไม่ถือเป็นเหตุให้สิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไปและไม่ถือเป็นการสละสิทธิเรียกร้อง

๙.๘ ในกรณีที่ข้อสัญญาหรือหนึ่งตามสัญญาข้อใดตกเป็นโมฆะ หรือไม่มีผลบังคับใช้ โดยผลของกฎหมายหรือโดยผลของคำพิพากษาของศาล ให้ถือว่าเฉพาะข้อสัญญาหรือหนึ่งดังกล่าวนั้นตกเป็นโมฆะ หรือไม่มีผลบังคับใช้ และไม่มีผลกระทบต่อความสมบูรณ์ของข้อสัญญาหรือหนึ่งในส่วนอื่น ๆ





**ข้อ ๑๐ การประกันภัย**

๑๐.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งการประกันภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทยกับบริษัทประกันภัยซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายไทยในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ซึ่งคุ้มครองทรัพย์สิน พนักงาน และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของผู้ให้เชื่อมต่อ ในมูลค่าอย่างต่ำตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙

(ข) การประกันภัยในทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อซึ่งมีการใช้งานตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐

๑๐.๒ ในกรณีที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องแสดงในทันที ซึ่งหลักฐานทั้งหมดที่แสดงว่าตนได้ปฏิบัติตามและจะคงไว้ซึ่งการปฏิบัติตามหน้าที่ซึ่งระบุไว้ในข้อ ๑๐.๑

**ข้อ ๑๑ แผนงานด้านเทคนิคขั้นพื้นฐาน**

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ความร่วมมือกันเพื่อกำหนดรายละเอียด ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับแผนงานด้านเทคนิคขั้นพื้นฐานต่อไป

**ข้อ ๑๒ การรักษาข้อมูลความลับ ความรับผิดชอบ และการชดใช้ค่าเสียหาย**

๑๒.๑ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะเปิดเผยข้อมูลทางด้านเทคนิคและธุรกิจ ที่ฝ่ายตนมีสิทธิในข้อมูลนั้น แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพหรือโดยรูปแบบอื่น ๆ ตามที่ตกลงกัน เพียงเท่าที่จำเป็น เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการใด ๆ ภายใต้วัตถุประสงค์ของสัญญานี้

๑๒.๒ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าอุปกรณ์ ระบบ และส่วนใด ๆ ของโครงข่ายที่ตนได้จัดหาให้เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่าย หรือเพื่อการใช้งานของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งและบุคคลที่สาม

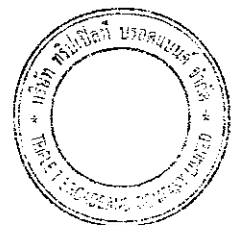
๑๒.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้าของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากคู่สัญญาฝ่ายที่มีสิทธิ

๑๒.๔ การโอนข้อมูลด้านเทคนิคและธุรกิจระหว่างผู้ให้เชื่อมต่อกับผู้ขอเชื่อมต่อ ไม่ก่อให้เกิดการอนุญาตทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อมในการให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ไม่ว่าในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลหรือภายหลังการโอนข้อมูลนั้น

๑๒.๕ เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่เปิดเผยข้อมูลด้านเทคนิคและธุรกิจใดๆ ที่ได้ให้แก่กันตามสัญญานี้ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

(ก) การเปิดเผยนั้นได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากคู่สัญญาฝ่ายซึ่งเป็นผู้มีสิทธิ

ในข้อมูลนั้น



Handwritten initials/signature

(ข) เป็นการเปิดเผยข้อมูลต่อคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อชี้ขาดข้อพิพาทตามสัญญานี้

(ค) การเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายหรือโดยคำสั่งศาล

๑๒.๖ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าข้อมูลด้านเทคนิคและธุรกิจซึ่งคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งเปิดเผยแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นจะนำไปใช้เฉพาะเพื่อประโยชน์ตามสัญญาเท่านั้น

๑๒.๗ เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลด้านเทคนิคและธุรกิจอย่างไม่เหมาะสม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของ คู่สัญญาซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์แห่งสัญญาเท่านั้น

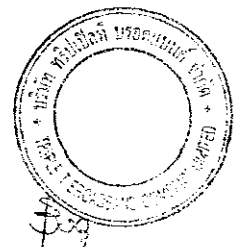
พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของคู่สัญญา ซึ่งได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล จะต้องรักษาข้อมูลนั้นไว้ด้วยความลับและจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของตน ได้เปิดเผยข้อมูลของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งต่อบุคคลอื่น

๑๒.๘ ผู้ขอเชื่อมต่อรับรองว่าเป็นผู้มีสิทธิ เจ้าของลิขสิทธิ์ และ/หรือ เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ในการใช้วงจร (circuit) อุปกรณ์ (apparatus) ซอฟต์แวร์ (software) หรือการทำงานใดๆ ในการจัดการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้ อย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ หากมีบุคคลอื่นใดกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขอเชื่อมต่อไม่สามารถดำเนินการได้และผู้ใช้เชื่อมต่อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากผลแห่งการละเมิดสิทธิ ลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และ/หรือค่าอนุญาโตตุลาการ แล้วแต่กรณีแทน ภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้เชื่อมต่อ

๑๒.๙ ข้อมูลด้านเทคนิคและธุรกิจซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อมูลดังกล่าวซึ่งรวมถึงข้อมูลที่มีการเก็บไว้ในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ หรือในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic storage media) รวมทั้งเอกสารแสดงการวิเคราะห์ ศึกษา ตรวจสอบ รายงาน หรือเอกสารอื่นๆ ซึ่งจัดทำโดยคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูล หรือโดยตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจ โดยเกิดจากหรือเป็นผลมาจากข้อมูลซึ่งได้จากคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูล จะต้องถูกส่งคืนไปยังคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูล หรือทำลายโดยคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูลนั้น ในกรณีที่มีการร้องขอโดยคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลในเวลาใดๆ ตามที่ตกลงกัน หรือในวันที่สัญญานี้สิ้นสุดลง แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดจะถึงก่อน

TOT



ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลนั้น คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องทำคำรับรองเป็นหนังสือว่าได้มีการทำลายข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้วส่งให้คู่สัญญาฝ่ายที่ร้องขอภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับการร้องขอ

ความรับผิดชอบสำหรับการรักษาข้อมูลความลับ จะยังคงมีผลบังคับใช้และผูกพันคู่สัญญาตลอดช่วงเวลาที่ยังมีผลบังคับใช้ และอีก ๒ (สอง) ปี หลังจากการสิ้นสุดของสัญญานั้นนับแต่วันที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูล คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะนำข้อมูลนั้นไปใช้ในแบบใดๆ เพื่อประโยชน์ใดๆ ไม่ได้อีกต่อไป

๑๒.๑๐ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับว่าในข้อ ๑๒ ทั้งหมดมีผลบังคับใช้ตลอดไปแม้ว่าสัญญาส่วนอื่นๆ ในสัญญานี้จะตกเป็นโมฆะ ใช้บังคับไม่ได้หรือสิ้นสุดลงด้วยเหตุใดก็ตาม หน้าที่ในการรักษาความลับของข้อมูลซึ่งมีการเปิดเผยในระหว่างคู่สัญญาและหน้าที่ใดๆ ภายใต้ข้อ ๑๒ นี้จะคงอยู่ต่อไปจนครบเวลา ๒ (สอง) ปี นับแต่วันที่สัญญานี้สิ้นสุดลงทั้งหมด

๑๒.๑๑ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายยอมรับว่าการละเมิดหรือกำลังจะละเมิดข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งของข้อ ๑๒ นี้ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง และการแก้ไขชดเชยความเสียหายด้านการเงินและด้านอื่นๆ อาจไม่เพียงพอ ดังนั้น คู่สัญญาฝ่ายเสียหายมีสิทธิที่จะหามาตรการคุ้มครองจากศาลที่มีอำนาจได้

ข้อกำหนดข้อ ๑๒ นี้ให้มีผลใช้บังคับแทนที่การติดต่อสื่อสารและบันทึกความเข้าใจของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายซึ่งมีมาก่อนหน้านี้อันเกี่ยวกับการรักษาความลับของข้อมูลทั้งหมด

### ข้อ ๑๓ เหตุสุดวิสัย

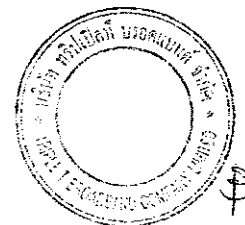
คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบในการที่ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดได้ อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความสัญญานี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึงการก่อกองกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม เหล่านี้เป็นต้น

คู่สัญญาซึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลันซึ่งสภาพและรายละเอียดของเหตุสุดวิสัยนั้น

กรณีที่เหตุสุดวิสัยดังกล่าวได้สิ้นสุดลง หรือเปลี่ยนแปลงไป คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลัน

ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยกระทบถึงการปฏิบัติตามสัญญาของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพียงบางส่วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นยังคงมีภาระผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามสัญญาตามส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยนั้น

TOT



**ข้อ ๑๔ ความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการ**

๑๔.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะดำเนินการใดๆ ตามที่ตกลงกันโดยคำนึงถึงความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการและกระบวนการเรียกเก็บค่าบริการตามที่กำหนดไว้ ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขซึ่งเป็นไปตามกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยองค์กรกำกับดูแล

๑๔.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อจะรับผิดชอบในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ให้บริการ และรับผิดชอบต่อหนี้สูญของผู้ให้บริการของตนเอง โดยไม่สามารถยกขึ้นกล่าวอ้างเพื่อปฏิเสธการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อกับผู้ให้เชื่อมต่อได้

**ข้อ ๑๕ ผู้แทนคู่สัญญาและคณะกรรมการร่วม**

คู่สัญญาจะต้องร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการร่วมภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับแต่วันลงนามในสัญญา โดยให้คณะกรรมการร่วมประกอบด้วย ผู้แทนของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายในจำนวนเท่ากันและให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานให้ความร่วมมือในการดำเนินการใดๆ ร่วมกันระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโครงข่าย และพิจารณาเสนอการแก้ไขเอกสารแนบท้ายสัญญา การเจรจาเกี่ยวกับการชำระเงิน และกำหนดรายละเอียดของกระบวนการต่างๆ ที่จะนำมาใช้เพื่อให้การปฏิบัติตามสัญญา มีความสมบูรณ์ไม่ติดขัด นอกจากนั้นให้คณะกรรมการร่วมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมายรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑

**ข้อ ๑๖ การระงับข้อพิพาท**

ในช่วงระยะเวลาก่อนหรือระหว่างกระบวนการระงับข้อพิพาท ผู้ให้เชื่อมต่อจะต้องไม่ระงับการให้เชื่อมต่อ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งโดยองค์กรกำกับดูแล หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นกรณีๆ ไป

**ข้อ ๑๗ การเลิก การระงับ การแก้ไขเปลี่ยนแปลง การทบทวนสัญญา**

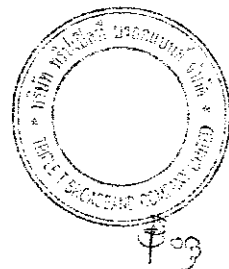
๑๗.๑ การยกเลิกและการระงับของสัญญาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขขององค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายประกาศกำหนด

๑๗.๒ ให้คู่สัญญากำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญา โดยจะต้องมีการพิจารณาทบทวนสัญญานี้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง อย่างไรก็ตามคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญานี้ได้ในทันทีเมื่อมีเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้น

๑๗.๒.๑ มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง กฎ ระเบียบ ด้านการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง

๑๗.๒.๒ มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตของแต่ละ

ฝ่าย



๑๗.๒.๓ ข้อสัญญาส่วนหนึ่งพ้นสภาพบังคับ หรืออยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมจะนำมาใช้บังคับอีกต่อไป

ทั้งนี้ กระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวน แก้ไข เปลี่ยนแปลงสัญญา ให้เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมตามข้อ ๑๕

๑๗.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายยอมรับจะให้ความช่วยเหลือใดๆ ที่จำเป็นแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพื่อเยียวยาการไม่ปฏิบัติตามสัญญาของคู่สัญญาฝ่ายนั้น

๑๗.๔ การเลิกหรือการระงับของสัญญานี้ไม่กระทบถึงสิทธิและหน้าที่ของคู่สัญญาที่เกิดขึ้นในระหว่างสัญญามีผลบังคับใช้

๑๗.๕ การยกเลิกหรือระงับการเชื่อมต่อโครงข่ายเนื่องจากการผิดนัดชำระเงิน จะต้องได้รับความยินยอมจากองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายก่อน

#### ข้อ ๑๘ การส่งหนังสือบอกกล่าว

๑๘.๑ การบอกกล่าวใด ๆ การติดต่อสื่อสารทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสัญญานี้ ให้ทำเป็นหนังสือและส่งถึงคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ตามที่อยู่ดังต่อไปนี้

##### ผู้ให้เชื่อมต่อ

บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด

ชั้น ๒๔ อาคารเมืองไทย-ภัทรคอมเพล็กซ์

เลขที่ ๒๕๒/๓๐ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๒๐

โทรศัพท์ ๖๖๒-๑๐๐๑๑๗๐

โทรสาร ๖๖๒-๑๐๐๑๑๗๙

##### ผู้ขอเชื่อมต่อ

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

๘๙/๒ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

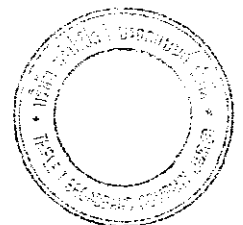
โทรศัพท์ ๖๖๒-๕๗๕๔๓๙๐-๑

โทรสาร ๖๖๒-๕๗๕๔๓๙๒

หรือตามที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะได้กำหนดไว้เป็นหนังสือ

๑๘.๒ ในกรณีที่ไม่มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ การแสดงเจตนาในรูปการแจ้งการยื่นคำร้อง การเรียกร้อง หรือการติดต่อสื่อสารใดๆ ภายใต้อสัญญานี้ถือว่ามิมีผลผูกพันเมื่อได้มีการนำส่งแล้วโดยพนักงานส่งเอกสาร จดหมายลงทะเบียนไปรษณีย์ตอบรับ หรือโทรสาร ซึ่งมีการยืนยัน โทรสารเป็นหนังสือในภายหลัง

TOT

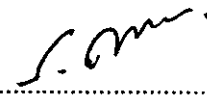


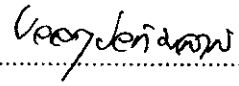
๕๐๓

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านทำความเข้าใจสัญญาโดยตลอดแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานตามวันที่ที่ระบุไว้ในสัญญานี้

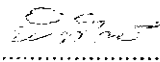
บริษัท ทริปเปิลที พรอดแบนด์ จำกัด

บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  .....ผู้ให้เชื่อมต่อ  
(นายรังษี วนเศรษฐ)

ลงชื่อ.....  .....ผู้ขอเชื่อมต่อ  
(นางสาววอลศรี ชัยกัมลาต)

ลงชื่อ.....  .....พยาน  
(นางเจิงเกตู เรืองศรี)

ลงชื่อ.....  .....พยาน  
(นายพิทักษ์ เขมะรัตน์)



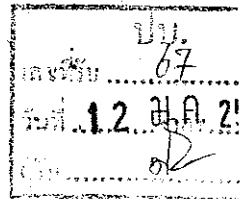






ที่ BB/009/07

ดำน



12 มกราคม 2550

- เรื่อง ขอให้ดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายและจัดทำ Office data และเปิด Translator กับบริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด
- เรียน ผู้จัดการฝ่ายขายและบริการผู้ประกอบการโทรคมนาคม บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
- อ้างอิง
1. สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ระหว่าง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2549
  2. สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ระหว่าง บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด และ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 12 มกราคม 2550
  3. การประชุมร่วมวันที่ 10 มกราคม 50 ระหว่าง บมจ. ทีโอที กับ บ. ทริปเปิลที บรอดแบนด์ ณ ห้องประชุม 7 ชั้น 8 อาคาร 10 สำนักงานใหญ่ บมจ. ทีโอที แจ้งวัฒนะ

ตามที่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด ได้ลงนามใน สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อให้ทั้งสองโครงข่ายสามารถติดต่อถึงกันได้ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 และ 2 โดยต้องดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายให้แล้วเสร็จตามกำหนดการในสัญญา ทั้งสองฉบับ แต่เนื่องจากจุดเชื่อมต่อระหว่าง โครงข่ายของ บมจ.ทีโอที และของบริษัทฯ มีหลายจุด ซึ่งจะต้องใช้เวลาในการดำเนินการอีกระยะหนึ่ง โดยในขณะนี้จุดเชื่อมต่อที่มีความพร้อมแล้ว ที่จะรองรับการเชื่อมต่อโครงข่ายของทั้งสองบริษัท คือ ชุมสายหลักสี่ของ บมจ.ทีโอที กับชุมสาย จัสมิน ของบริษัทฯ ได้ทันที

ดังนั้นเพื่อให้ผู้ใช้บริการโทรศัพท์ของทั้ง 2 ฝ่ายสามารถติดต่อถึงกันได้โดยเร็ว จึงขอเสนอให้ใช้จุดเชื่อมต่อที่มีความพร้อมแล้ว ดังกล่าวคือ ชุมสายหลักสี่ของ บมจ.ทีโอที กับชุมสาย จัสมิน ของบริษัทฯ เป็นจุดรับส่งโทรฟิสิกของทั้ง 2 บริษัทเป็นการชั่วคราว ในระหว่างที่รอการก่อสร้างในจุดเชื่อมต่ออื่นๆ หลังจากนั้นค่อยทยอยปรับ Routing เข้าจุดเชื่อมต่อที่แล้วเสร็จเพิ่ม ตามความเหมาะสมต่อไป

ดังนั้น จึงขอให้ บมจ.ทีโอที ดำเนินการจัดทำ Office Data และเปิด Translator รวมทั้งดำเนินการในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เลขหมายทั้งหมดของ บมจ. ทีโอที และบริษัทฯ สามารถเรียกเข้าและออกระหว่างโครงข่ายของทั้งสองบริษัทได้ทั่วประเทศ ผ่านจุดเชื่อมต่อดังกล่าว คือ ชุมสายหลักสี่ของ บมจ.ทีโอที กับชุมสาย จัสมิน ของบริษัทฯเป็นการชั่วคราว ซึ่งได้มีการเห็นชอบร่วมกันแล้วในที่ประชุมตามที่อ้างอิง 3 ก่อนที่ การดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายตามจุดเชื่อมต่อต่างๆที่กำหนดในสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

คำจำกัดความ ความหมาย และการตีความถ้อยคำในสัญญา

1. จุดเชื่อมต่อ (POI) หมายความว่า

จุดที่มีการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมภายใต้ความตกลงทางเทคนิคและทางพาณิชย์เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้บริการหรือให้บริการโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อได้

2. โครงข่ายโทรคมนาคม หมายความว่า

กลุ่มของเครื่องโทรคมนาคมที่ต่อถึงกันโดยตรงหรือโดยผ่านเครื่องชุมสายหรือเครื่องอื่นใด เพื่อการโทรคมนาคมระหว่างจุดหมายปลายทางที่กำหนดด้วยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น ระบบใดระบบหนึ่งหรือหลายระบบรวมกัน และให้หมายความรวมถึงอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก สถานที่ โปรโตคอล โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบสนับสนุนการทำงานที่จำเป็นสำหรับใช้หรือดำเนินการในการเข้าถึงเพื่อใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมในทางเทคนิคด้วย

3. Transit Network หมายความว่า

โครงข่ายโทรคมนาคมที่ใช้ส่งทราฟฟิคผ่านไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง

4. ทราฟฟิค หมายความว่า

4.1 ข้อมูลข่าวสารที่ถูก รับ-ส่ง บนช่องสัญญาณสื่อสาร

4.2 การวัดเกี่ยวกับปริมาณของข้อมูลข่าวสารทั้งหมด โดยบีบอัดข้อมูลข่าวสารนี้ลงในช่องสัญญาณ

5. วงจรเชื่อมต่อ (physical link) หมายความว่า

วงจรสื่อสารที่เชื่อมต่อกันระหว่างจุดเชื่อมต่อของผู้ขอเชื่อมต่อและผู้ให้เชื่อมต่อ

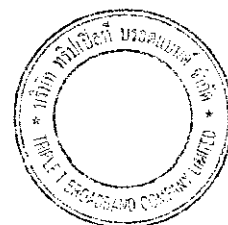
6. วงจร (Circuit) หมายความว่า

ช่องทางสื่อสารโทรคมนาคมที่เชื่อมต่อ เพื่อใช้สำหรับติดต่อสื่อสารระหว่างชุมสายต่างๆ ในโครงข่ายโทรคมนาคม

7. Call Origination หมายความว่า

โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางส่งทราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง ซึ่งเป็นบริการของโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง กรณีนี้โครงข่ายโทรคมนาคมปลายทางต้องจ่ายค่าตอบแทน Origination Charge ให้โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง

TOT



Pog



#### 8. Call Termination หมายความว่า

โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางส่งกราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง ซึ่งเป็นบริการของโครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง กรณีนี้โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางต้องจ่ายค่าตอบแทน Termination Charge ให้โครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง

#### 9. Call Transit หมายความว่า

กรณีที่ 1 โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางส่งกราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง แต่ส่งไม่ตรงจุดเชื่อมต่อ (POI) ทำให้โครงข่ายโทรคมนาคมปลายทางต้องส่งกราฟฟิคต่อไปยังอีกจุดเชื่อมต่อ (POI) ของโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง กรณีนี้โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางต้องจ่ายค่าตอบแทน Transit Charge และ Termination Charge ให้โครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง

กรณีที่ 2 โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางส่งกราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง แต่ส่งผ่านไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมต่อผ่าน (Transit) ก่อน กรณีนี้โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทางต้องจ่ายค่าตอบแทน Transit Charge และ Termination Charge ให้โครงข่ายโทรคมนาคมต่อผ่าน และโครงข่ายโทรคมนาคมต่อผ่านจะจ่ายค่าตอบแทน Termination Charge ให้โครงข่ายโทรคมนาคมปลายทางอีกทอดหนึ่ง

#### 10. Grade of Service (GOS) หมายความว่า

ความสำเร็จของการใช้บริการตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทางตามมาตรฐาน ที่ผู้ใช้บริการกำหนดไว้หรือตามที่ผู้ประกอบการและผู้ให้บริการตกลงกันได้ โดยมาตรฐานนี้จะต้องสอดคล้องตามมาตรฐานที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

#### 11. Caller (ing) Line Identity (CLI) หมายความว่า

เป็นบริการแสดงเลขหมายของผู้เรียกต้นทางที่เครื่องรับปลายทาง โดยส่งมาพร้อมในกราฟฟิคในโครงข่ายโทรคมนาคม

#### 12. ผู้ใช้บริการ หมายความว่า

ผู้ใช้บริการปลายทางที่ใช้บริการสื่อสารในระบบโครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นบุคคลธรรมดา นิติบุคคล องค์กร ชุมชน
2. เป็นผู้ใช้อุปกรณ์ปลายทาง เช่น เครื่องโทรศัพท์ โมเด็ม เครื่องโทรสาร คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้ได้รับการเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคม
3. เป็นผู้ใช้บริการทั่วไปที่ถูกบังคับด้วยอัตราค่าบริการ
4. ไม่รวมถึงเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานหน้าที่

#### 13. ค่าตอบแทน หมายความว่า

ค่าตอบแทนการใช้อาคาร สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ และค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม




Page 9

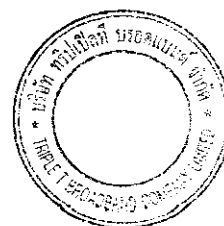
14. ค่าบริการ หมายความว่า

ค่าบริการที่ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมต้องชำระ จากการได้ใช้บริการสื่อสารในโครงข่ายโทรคมนาคม

15. Call Detail Records หมายความว่า

บันทึกปริมาณการเรียกเข้า-ออกหรือปริมาณทราฟฟิก ตามความสามารถของอุปกรณ์ที่จะรวบรวมและบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น เลขหมายต้นทาง เลขหมายปลายทาง วัน เวลา ซึ่งสามารถแสดงผลเป็นเอกสารได้

TOT  
K



๕๐๓

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2  
จุดเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ลำดับ	TTT BB			ผู้ขอเชื่อมต่อ TOT					ระยะเวลาดำเนินการ (***)
	POI	Point Code (ITU Standard)	POI Zone	POI	Point Code (ITU Standard)	Capacity ที่มีอยู่เดิม	Capacity ที่ต้องการขอเพิ่ม	Inspan/ Co-Locate/ Customer-site	
1	ชุมสายสุทธิสาร	2417	CB	ชุมสายกรุงเทพฯ	ดูที่หน้า 25	0	8 DTI	Co-locate	(2)
2	ชุมสายจตุรัส	2417	CB	ชุมสายหลักสี่	ดูที่หน้า 25	0	8 DTI	Co-locate	(1)
3	ชุมสายนครปฐม	2417	CL	ชุมสายเพชรบุรี	ดูที่หน้า 25	0	8 DTI	Co-locate	(2)
4	ชุมสายอยุธยา	2417	CN	ชุมสายอยุธยา	ดูที่หน้า 25	0	4 DTI	Co-locate	(2)
5	ชุมสายชลบุรี	2417	E	ชุมสายชลบุรี	ดูที่หน้า 25	0	8 DTI	Co-locate	(2)
6	ชุมสายขอนแก่น	2417	XU	ชุมสายขอนแก่น	ดูที่หน้า 25	0	4 DTI	Co-locate	(2)
7	ชุมสาย นครราชสีมา	2417	XL	ชุมสาย นครราชสีมา	ดูที่หน้า 25	0	4 DTI	Co-locate	(2)
8	ชุมสายเชียงใหม่	2417	NU	ชุมสายเชียงใหม่	ดูที่หน้า 25	0	8 DTI	Co-locate	(2)
9	ชุมสายพิษณุโลก	2417	NL	ชุมสายพิษณุโลก	ดูที่หน้า 25	0	4 DTI	Co-locate	(2)
10	ชุมสายหาดใหญ่	2417	SL	ชุมสายหาดใหญ่	ดูที่หน้า 25	0	4 DTI	Co-locate	(2)
11	ชุมสายสุราษฎร์ธานี	2417	SU	ชุมสายสุราษฎร์ธานี	ดูที่หน้า 25	0	16 DTI	Co-locate	(2)

CB เขตกรุงเทพฯ ปริมณฑล CL ภาคกลางตะวันตก CN ภาคกลางตอนบน E ภาคตะวันออก

XU ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน XL ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง NU ภาคเหนือตอนบน

NL ภาคเหนือตอนล่าง SL ภาคใต้ตอนล่าง SU ภาคใต้ตอนบน

\*\*\* ระยะเวลาดำเนินการ :

- (1) หมายถึง ภายใน 15 มกราคม 2550
- (2) หมายถึง ภายใน 90 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

TOT



สง

**เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3**  
**กระบวนการทดสอบระบบ**

วัตถุประสงค์การทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างผู้ให้เชื่อมต่อกับผู้ขอเชื่อมต่อเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการ  
ทำงานของระบบการเชื่อมต่อของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อ  
เชื่อมต่อของผู้ขอเชื่อมต่อรายอื่นๆ ผู้ให้เชื่อมต่อจะให้บริการเฉพาะที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อเท่านั้น การ  
เปิดใช้งานจริงจะทำได้เมื่อทั้งสองฝ่ายยอมรับการทดสอบแล้วเท่านั้น

**1. การเตรียมการก่อนการทดสอบ**

ทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อระบบของผู้ขอเชื่อมต่อมีมาตรฐานทางเทคนิค  
ถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญา หากอุปกรณ์ส่วนใดหรือโปรแกรมที่ใช้ทำงานในระบบเชื่อมต่อไม่ได้มาตรฐาน  
จะต้องแก้ไขให้ได้มาตรฐานก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบ

**2. กรณีที่ต้องทำการทดสอบ**

การทดสอบการเชื่อมต่อเป็นหน้าที่ของทั้งสองฝ่าย ผู้ให้เชื่อมต่อต้องกำหนดวิธีการดำเนินงานและ  
ขั้นตอนการปฏิบัติ โดยจัดทำหนังสือคู่มือการทดสอบเพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตามทั้งสองฝ่าย  
อาจจะใช้วิธีการทดสอบอื่นๆ ตามแต่ที่จะตกลงกันได้ การทดสอบจะเกิดขึ้นในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) เมื่อเชื่อมต่อกันเป็นครั้งแรก
- (2) เมื่อเพิ่มเติมจุดเชื่อมต่อแห่งใหม่จากของเดิม
- (3) เมื่อทั้งสองฝ่ายตกลงจะเปลี่ยนแปลงจุดเชื่อมต่อจากสถานที่เดิมไปยังสถานที่แห่งใหม่

**3. กำหนดเวลาทดสอบ**

3.1 การกำหนดวันทดสอบ ผู้ขอเชื่อมต่อต้องประสานงานกับผู้ให้เชื่อมต่อเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย  
หนึ่งเดือนก่อนถึงกำหนดวันทดสอบ

3.2 ผู้ให้เชื่อมต่อ จะมีหนังสือตอบรับและกำหนดวันทดสอบ พร้อมระยะเวลาแล้วเสร็จแจ้งให้ผู้ขอ  
เชื่อมต่อภายใน 15 วันทำงาน

3.3 หากการทดสอบไม่สามารถเสร็จสิ้นได้ตามกำหนด ผู้ขอเชื่อมต่อต้องมีหนังสือแจ้งผู้ให้เชื่อมต่อ  
ทราบก่อนล่วงหน้าสองวันทำงาน และทำความเข้าใจเรื่องกำหนดเวลาสิ้นสุดการทดสอบกันใหม่

3.4 ความล่าช้าอันเป็นเหตุทำให้การทดสอบไม่เสร็จตามกำหนดอันเกิดจากการกระทำของผู้ขอเชื่อมต่อ  
นั้น ผู้ให้เชื่อมต่อจะไม่รับผิดชอบ ยกเว้นความล่าช้าอันเกิดจากฝ่ายของผู้ให้เชื่อมต่อเอง

**4. เวลาปฏิบัติงานทดสอบ**

การทดสอบจะกระทำในวันทำงานปกติตั้งแต่เวลา 08.00 – 17.00 น. หยุดพักในวันหยุดราชการกลางวัน  
1 ชั่วโมง หรือ ตกลงกันเป็นกรณีพิเศษเป็นกรณีๆ ไป

**TOT**



5. **รายงานผลการทดสอบ**
- 5.1 ผู้ให้เชื่อมต่อขอสงวนสิทธิที่จะเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานผลการทดสอบ และการอนุญาตให้เปิดใช้งานการเชื่อมต่อของผู้เชื่อมต่อได้ โดยพิจารณาแยกเป็นรายชุมสายหรือเส้นทางการเชื่อมต่อเป็นเส้นทางไป
- 5.2 เมื่อพบปัญหาร้ายแรงที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ ให้ทั้งสองฝ่ายแก้ไขปัญหาคือในโครงข่ายของตน
6. **ความล่าช้า และ ยกเลิกการทดสอบ**
- 6.1 ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องดำเนินการทดสอบในวันและเวลาตามที่กำหนด
- 6.2 หากมีการยกเลิกการทดสอบการเชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อทราบ
- 6.3 ผู้ให้เชื่อมต่อ อาจจะขอหยุดพักการทดสอบชั่วคราวหนึ่ง อันเนื่องมาจากปัจจัยภายนอกที่ควบคุมไม่ได้ โดยจะขยายระยะเวลาการทดสอบเพื่อชดเชยให้ ผู้ขอเชื่อมต่อจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากความล่าช้าในกรณีนี้มิได้
7. **รายการที่ต้องทำการทดสอบ**

TOT X



๕๑

## DRAFT CCS.No.7 NETWORK INTERWORKING DATA

Item	Description	TOT Gateway Exchange Specification	TTT BB Gateway Exchange Specification
1.	ITU-T User Parts	MTP Level 2 Q.781 (White Book)	
		MTP Level Q.782 (White Book)	
		ISUP Level 4 Q.784 (White Book)	
		ISUP Level 4 Q.766 (White Book)	
		SCCP Level 4 Q.786 (White Book)	
2.	Signalling Point code (SPC)	Annex 2	
3.	Type of Error Correction	PCR	
4.	Signalling Link Timeslot	TS 16	
5.	Signalling Network	Quasi-Associated mode	
6.	Signalling mode	En-bloc only	
7.	Speech Circuit Law Conversion	A-law	
8.	Circuit Identification Code	Annex 1	
9.	Circuit Selection Method	Descending (Higher Point Code) Ascending (Lower Point Code)	
10.	Dual Seizure Control	Control Even CIC's circuit (Higher Point Code) Control Odd CIC's circuit (Lower Point Code)	
11.	Continuity Check	Available	
12.	Reset Circuit (RSC)	Available	
13.	Group Reset (GRS)	Available	
14.	Signaling Link Code (SLC)	0, 1, 2, to 15	
15.	Signaling Network Structure (SP14 or SP24)	SP 14	

TOT

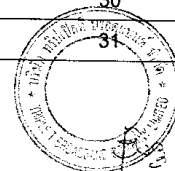


Fog

**NATIONAL  
SYSTEM 1**                      **(Annex 1)**

CIC	Circuit No.	TS
Not Used	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
Spare for general purpose	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

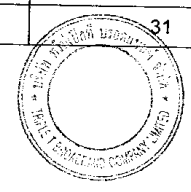
**TOT**



**NATIONAL  
SYSTEM 2**

CIC	Circuit No.	TS
Not Used	32	0
33	33	1
34	34	2
35	35	3
36	36	4
37	37	5
38	38	6
39	39	7
40	40	8
41	41	9
42	42	10
43	43	11
44	44	12
45	45	13
46	46	14
47	47	15
Spare for general purpose	48	16
49	49	17
50	50	18
51	51	19
52	52	20
53	53	21
54	54	22
55	55	23
56	56	24
57	57	25
58	58	26
59	59	27
60	60	28
61	61	29
62	62	30
63	63	31

TOT



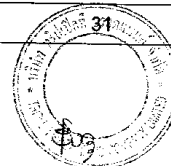
Fig



**NATIONAL  
SYSTEM 3**

CIC	Circuit No.	TS
Not Used	64	0
65	65	1
66	66	2
67	67	3
68	68	4
69	69	5
70	70	6
71	71	7
72	72	8
73	73	9
74	74	10
75	75	11
76	76	12
77	77	13
78	78	14
79	79	15
Spare for general purpose	80	16
81	81	17
82	82	18
83	83	19
84	84	20
85	85	21
86	86	22
87	87	23
88	88	24
89	89	25
90	90	26
91	91	27
92	92	28
93	93	29
94	94	30
95	95	31

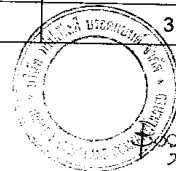
**TOT**



**NATIONAL  
SYSTEM 4**

CIC	Circuit No.	TS
Not Used	96	0
97	97	1
98	98	2
99	99	3
100	100	4
101	101	5
102	102	6
103	103	7
104	104	8
105	105	9
106	106	10
107	107	11
108	108	12
109	109	13
110	110	14
111	111	15
Spare for general purpose	112	16
113	113	17
114	114	18
115	115	19
116	116	20
117	117	21
118	118	22
119	119	23
120	120	24
121	121	25
122	122	26
123	123	27
124	124	28
125	125	29
126	126	30
127	127	31

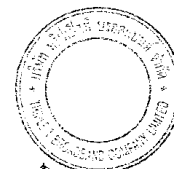
**TOT** /



## (Annex 2)

Signaling Point Code		
No.	Exchange Name	SPC No.
1	AYANSC1	2370
2	AYANSC2	2371
3	CBINSC1	2566
4	CBINSC2	2567
5	CMINSC1	6342
6	CMINSC2	6343
7	HYINSC1	8448
8	HYINSC2	8449
9	KKM STP1	65
10	KKM STP2	66
11	KKMNMS1	133
12	KKMNMS2	134
13	KKMNSC1	131
14	KKMNSC2	132
15	KKNSC1	4290
16	KKNSC2	4291
17	LKSNSM1	322
18	LKSNSM2	323
19	LKSNSC1	320
20	LKSNSC2	321
21	LTYNMS1	258
22	LTYNMS2	259
23	LTYNSC1	256
24	LTYNSC2	257
25	NMA STP1	4366
26	NMA STP2	4367
27	NMANSC1	4355
28	NMANSC2	4356
29	PBINSC1	2178
30	PBINSC2	2179
31	PKGNSM1	194
32	PKGNSM2	195
33	PKGNSC1	192
34	PKGNSC2	193
35	PLK STP1	6479
36	PLK STP2	6480
37	PLKNSC1	6468
38	PLKNSC2	6469
39	PPN STP1	8651
40	PPN STP2	8652
41	PPNNSC1	8641
42	PPNNSC2	8642
43	TTT BB Gateways	2417

TOT



**MTP LEVEL 2 TEST**

Test Topics (Based on ITU-T Q.781 White Book)

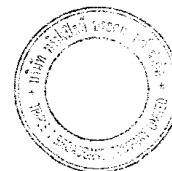
Item No.	TEST TOPIC	Result
1.1	Initialization (Power-up)	
1.2	Timer T2	
1.21	Both ends set emergency	
1.25	Deactivation during initial alignment	
1.29	Deactivation during link in service	
1.5	Normal alignment- correct procedure	
3.5	Link in service (Break Tx path)	
8.1	MSU transmission and reception (Basic)	

**MTP LEVEL 3 TEST**

Test Topics (Based on ITU-T Q.782 White Book)

Item No.	TEST TOPICS	Result
1.1	First signaling link activation	
1.2	Signaling link-set deactivation	
1.3	Signaling link-set activation	
3.1	Changeover initiated at one side of a linkset(COO<>COA)	
3.2	Changeover initiated at both ends at the same time(COO<>COO)	
4.1	Changeback within a Linkset	
7.1.1	Available link (Management inhibiting, Inhibition of a link)	
7.2.2	Local reject on an unavailable link (Management inhibiting, Inhibition not permitted)	
7.6.1	With change-back (Manual uninhibition of a link)	
7.17.1	Normal procedure (Management inhibiting test)	
7.17.2	Reception of an LLT or LRT on an uninhibited link (Management inhibiting test)	

TOT



₹ 03

## LEVEL 4 ISUP BASIC CALL TEST

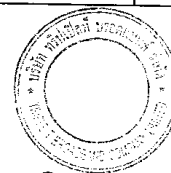
Test Topics (Based on ITU-T Q.784 White Book)

Item No.	TEST TOPICS	Result
1.2.1	RSC sent on an idle circuit	
1.2.2	RSC received on an idle circuit	
1.3.1.1	CGB and CGU received (Blocking of circuits, Circuit group blocking/unblocking)	
1.3.1.2	CGB and CGU sent (Blocking of circuits, Circuit group blocking/unblocking)	
1.3.2.1	BLO received (Blocking of circuits, Circuit blocking/unblocking)	
1.3.2.2	BLO sent (Blocking of circuits, Circuit blocking/unblocking)	
1.3.2.3	Blocking from both ends; removal of blocking from one end (Blocking of circuits, Circuit blocking/unblocking)	
1.3.2.4	IAM received on a remotely blocked circuit (Blocking of circuits, Circuit blocking/unblocking)	
2	Normal call setup – Ordinary speech calls	
2.1.1	IAM sent by controlling SP (Both way circuit selection)	
2.1.2	IAM sent by non-controlling SP (Both way circuit selection)	
2.2.1	"en bloc" operation (Called address sending)	
2.3.1s	Ordinary call (with various indications in ACM) (Successful call setup)	
2.3.2	Ordinary call (with ACM, CPG, and ANM) (Successful call setup)	
2.3.6	Blocking and unblocking during a call (indicated) (Successful call setup)	
2.3.7	Blocking and unblocking during a call (received) (Successful call setup)	
3	Normal Call Release	
3.1	Calling party clears before address complete	
3.2	Calling party clears before answer	
3.3	Calling party clears after answer	
3.4	Called party clears after answer	
3.5	Suspend indicated by the network	
4.1s(CV)	Validate a set of known cause for release (Unsuccessful call setup)	
5	Abnormal situation during a call	
5.2.2	T9: waiting for an answer message (Timers)	

Test period

3 days

TOT



Eg

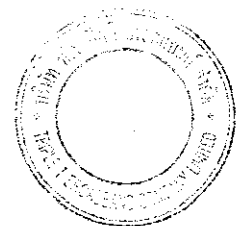
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 4  
ลักษณะของโทรฟีด

ลักษณะของโทรฟีด

ประกอบด้วย

1. Termination call
2. Origination call
3. Transit call

TOT



Page

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 5

อัตราค่าตอบแทนการใช้อาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกของ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด

## 1. อาคาร หรือ พื้นที่อาคาร และที่ดิน สำหรับจุดเชื่อมต่อ 11 POI

## 1.1 อัตรา

ลำดับที่	จุดเชื่อมต่อที่ POI	อาคารหรือพื้นที่อาคาร (บาท/ตารางเมตร/เดือน)			ที่ดิน (บาท/ตารางวา/เดือน)
		พื้นที่ทั่วไป	พื้นที่ห้องอุปกรณ์	พื้นที่ ส่วนประกอบอาคาร	
1	สุทธิสาร	624	2,076	468	2,436
2	จัสมิน	372	1,224	276	816
3	อยุธยา	288	948	216	276
4	นครปฐม	336	1,128	252	636
5	ขอนแก่น	420	1,404	312	1,176
6	นครราชสีมา	456	1,500	336	1,356
7	พิษณุโลก	336	1,128	252	636
8	เชียงใหม่	456	1,500	336	1,356
9	สุราษฎร์ธานี	276	924	207	132
10	หาดใหญ่	708	2,352	528	2,964
11	ชลบุรี	516	1,704	384	1,716

## 1.2 การคำนวณ

1.2.1 ให้เรียกเก็บค่าเช่าใช้ล่วงหน้าเป็นรายปี

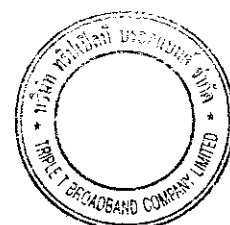
1.2.2 กรณีการเช่าใช้ไม่ถึงปี ให้เรียกเก็บค่าเช่าใช้ล่วงหน้าทั้งหมดตามจำนวนเดือนที่เช่าใช้

1.2.3 กรณีการเช่าใช้เกิน 1 ปี เศษของปีให้เรียกเก็บค่าเช่าใช้ล่วงหน้าทั้งหมดตามจำนวนเดือนที่เช่าใช้

1.2.4 ที่ดิน การคำนวณเศษของตารางวา กรณีขอใช้ตั้งแต่ครั้งตารางวาลงมาให้คิดเป็นครั้งตารางวา กรณีเกินครั้งตารางวาให้คิดเป็น 1 ตารางวา

1.2.5 อาคารหรือพื้นที่อาคาร การคำนวณเศษของตารางเมตรให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร

TOT



303

## 2. ระบบการกำลัง

## 2.1 อัตรา

หน่วย : บาท/หน่วย

ประเภทของการผลิตกระแสไฟฟ้า	ค่าใช้ระบบการกำลัง
2.1.1 การขอใช้กระแสไฟฟ้า AC จาก M.D.B. ของ ทริปเบิ้ลที่ บรอดแบนด์ ที่ใช้แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการไฟฟ้าท้องถิ่น	0.90 + Er
2.1.2 การขอใช้กระแสไฟฟ้า DC จากแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า DC ของ ทริปเบิ้ลที่ บรอดแบนด์ ที่ใช้แหล่งผลิตของการไฟฟ้าท้องถิ่น และใช้แหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองของ ทริปเบิ้ลที่ บรอดแบนด์	18.11 + Er

หมายเหตุ 1. Er เท่ากับอัตราค่าไฟฟ้าที่การไฟฟ้าท้องถิ่นเรียกเก็บต่อหน่วยในอัตราสูงสุดของธุรกิจขนาดเล็ก (ค่าไฟฟ้าฐาน+ค่าไฟฟ้าอัตโนมัติ (Fi), ตามการประกาศกำหนดค่า Ft ของการไฟฟ้าท้องถิ่น)

2.2 การไฟฟ้าท้องถิ่น หมายถึง การไฟฟ้านครหลวง หรือ การไฟฟ้าภูมิภาค

2.3 การคำนวณ

2.3.1 ให้คิดอัตราค่าใช้ระบบการกำลังตามหน่วยที่ใช้ และตามประเภทของการผลิตกระแสไฟฟ้าในข้อ 2.1

2.3.2 การคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้า

(1) กรณีการใช้ไฟฟ้า AC/DC ที่มีการติดตั้ง Kwh-meter ให้คิดตามหน่วย (Unit) การใช้ไฟฟ้าที่ใช้เป็นรายเดือน ตามที่จดได้จากมิเตอร์ตามแบบรายงานในข้อ 2.4

(2) กรณีการใช้ไฟฟ้า AC/DC ที่ไม่มีการติดตั้ง Kwh-meter ให้คิดตามหน่วย (Unit) การใช้ไฟฟ้าตามแบบรายงานในข้อ 2.4 โดยใช้สูตร

$$\text{จำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้า (Unit) หรือ } U = (E \times I \times H \times D) / 1000$$

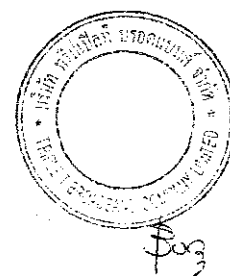
เมื่อ

E หมายถึง ค่าแรงดันไฟฟ้า DC ที่วัดได้จากแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ใช้งาน หรือค่าแรงดันไฟฟ้า DC ที่อ่านได้จากแหล่งจ่ายไฟฟ้า DC ที่ใช้งานกับอุปกรณ์หน่วยเป็น Volt.

I หมายถึง ค่ากระแสไฟฟ้า DC ที่วัดได้จากกระแสไฟฟ้าที่อุปกรณ์ใช้งาน หน่วยเป็น Amp.

H หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ไฟฟ้า DC ต่อวัน

D หมายถึง จำนวนวันที่ใช้ไฟฟ้า DC ต่อเดือน



2.4 ให้ใช้แบบจวัดหน่วยไฟฟ้า AC/DC และรายงานจำนวนหน่วยแต่ละเดือนตามประเภทการใช้ไฟฟ้า

แบบจวัดหน่วยไฟฟ้า AC/DC และรายงานจำนวนหน่วยแต่ละเดือนตามประเภทของการใช้ไฟฟ้า  
กรณีการใช้ไฟฟ้า AC/DC ที่มีการติดตั้ง Kwh-meter อ่านหน่วยไฟฟ้า

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	เลขที่ Meter	ประเภทของการใช้ไฟฟ้า	เลขมิเตอร์จวัดครั้งก่อน (1)		เลขมิเตอร์จวัดครั้งหลัง (2)		จำนวนหน่วยเรียกเก็บ (2) - (1)	หมายเหตุ
				วันเดือนปี	จำนวนหน่วย	วันเดือนปี	จำนวนหน่วย		

กรณีการใช้ไฟฟ้า AC/DC ที่ไม่มีการติดตั้ง Kwh - meter อ่านหน่วยไฟฟ้า

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ประเภทของการใช้ไฟฟ้า	วันเดือนปีที่จุดบันทึก	ค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt)	ค่ากระแสไฟฟ้า (Amp)	จำนวนหน่วยที่คำนวณได้ $U = (E \times I \times H \times D)/1000$	หมายเหตุ

หมายเหตุ \* ประเภทของการใช้ไฟฟ้าดูรายละเอียดตามข้อ 2.1

### 3. ระบบปรับอากาศ

#### 3.1 อัตรา

##### 3.1.1 ประเภทระบบปรับอากาศในห้องทั่วไป

ค่าใช้จ่าย = 175 บาท/ตารางเมตร/เดือน

##### 3.1.2 ประเภทระบบปรับอากาศในห้องเครื่องอุปกรณ์

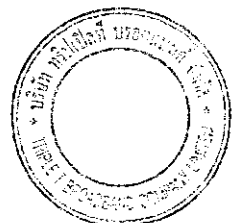
หน่วย: บาท/เดือน

ขนาดของเครื่องอุปกรณ์	ค่าใช้จ่ายระบบปรับอากาศ
0 - 200 วัตต์	344
ทุกๆ 100 วัตต์ ต่อไป 100 วัตต์ละ	172

#### 3.2 การคำนวณ

##### 3.2.1 ให้คิดอัตราค่าใช้จ่ายตามประเภทของการใช้ระบบปรับอากาศ

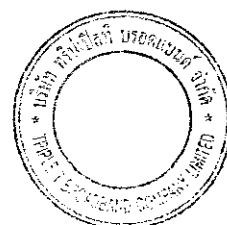
TOT



Signature

- 3.2.2 การคำนวณเศษของเดือนให้คิดเป็น 1 เดือน
- 3.2.3 การคำนวณเศษของตารางเมตร ให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร
- 3.2.4 การคำนวณเศษของ 100 วัตต์ ให้คิดเป็น 100 วัตต์

TOT



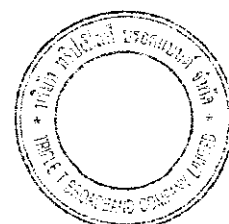
๒๐๑

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 6  
อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

คู่สัญญาตกลงใช้อัตราค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามที่ตกลงกันและได้รับความเห็นชอบจาก  
องค์กรกำกับดูแล แต่กรณีองค์กรกำกับดูแลประกาศให้ใช้อัตราค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามที่องค์กรกำกับ  
ดูแลประกาศกำหนด คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะปฏิบัติตามประกาศขององค์กรกำกับดูแลนั้น

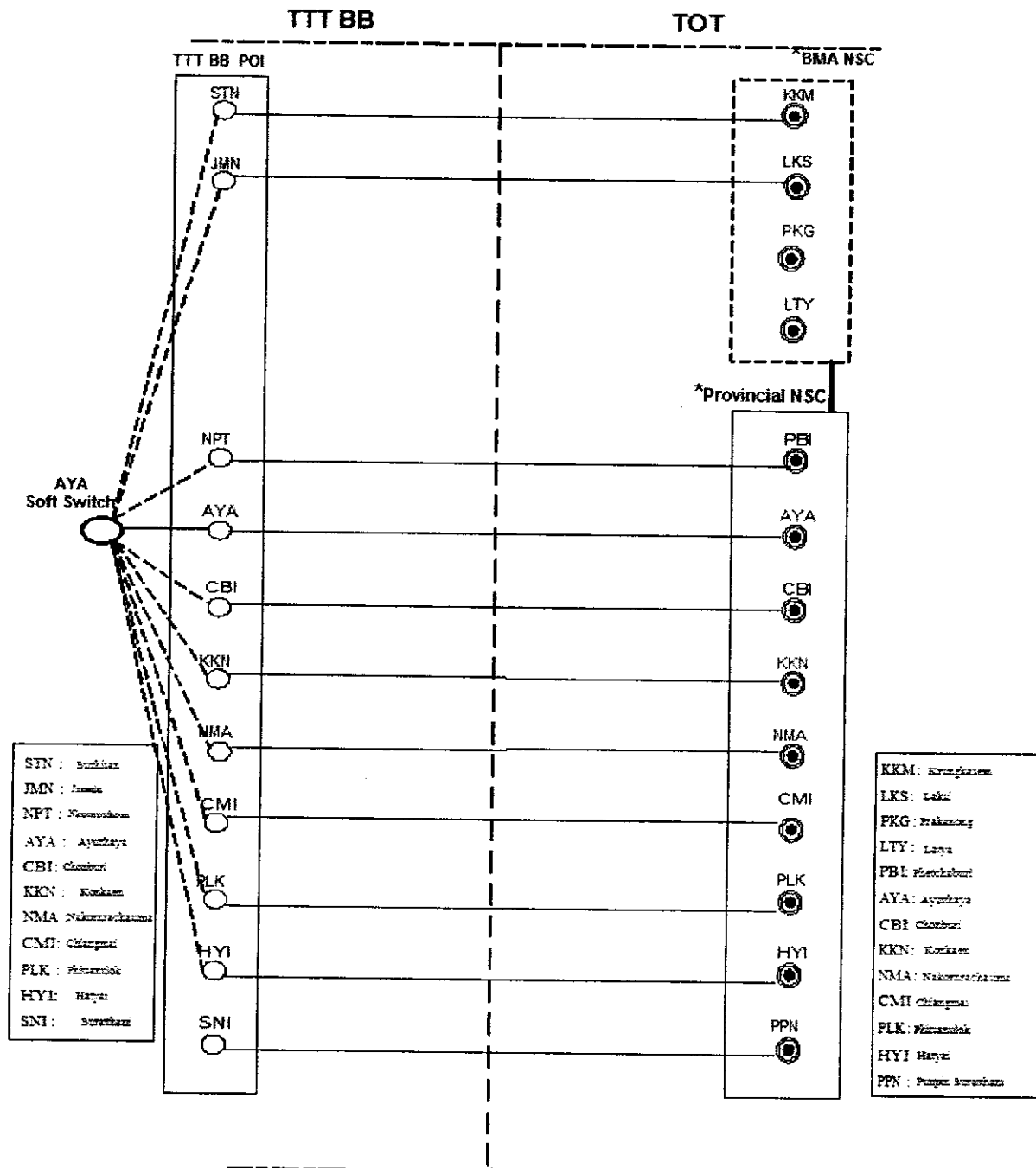
คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะทำการบันทึกข้อมูลการส่งโทรฟิคเป็น Call Detail Record (CDR) ไว้ตั้งแต่วันที่  
มีการเชื่อมต่อ และผู้ให้เชื่อมต่อจะเริ่มคิดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมจากปริมาณ โทรฟิคที่บันทึก  
ไว้ตั้งแต่วันที่มีการเชื่อมต่อเป็นต้นไป และผู้ให้เชื่อมต่อจะเรียกเก็บจากผู้ขอเชื่อมต่อตามวิธีการที่กำหนดไว้ในสัญญา  
นี้ เว้นแต่องค์กรกำกับดูแลจะประกาศบังคับให้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่องค์กรกำกับดูแลกำหนดเท่านั้น

TOT  
X



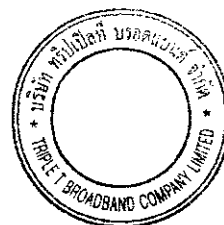
๕๐๓

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7  
 เส้นทางการรับ-ส่ง ทราฟฟิค และวิธีการคิดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม



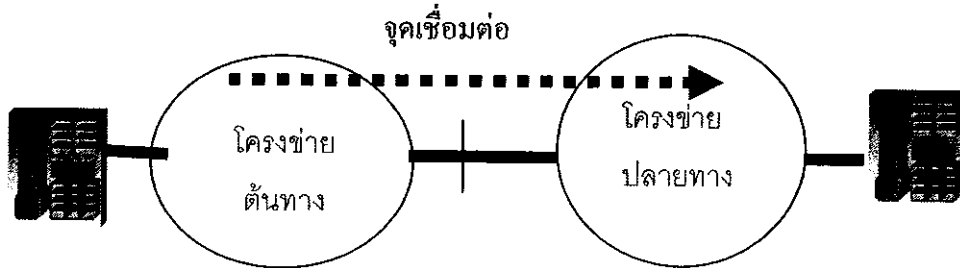
\* Mesh Network for all TOT's NSC

TTT BB- TOT Internetwork Connection



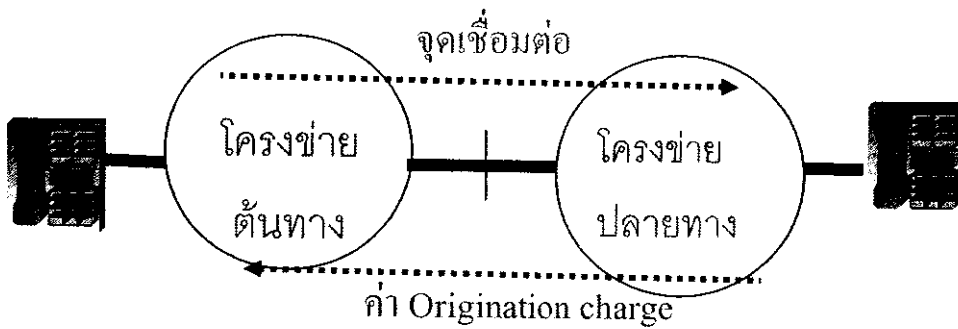
1. Termination charge

โครงข่ายต้นทางจ่ายค่า Termination charge ให้โครงข่ายปลายทาง



2. Origination charge

การบริการโทรศัพท์ที่โครงข่ายปลายทางเป็นผู้ได้รับค่าบริการจากผู้ใช้บริการ เช่น บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ, บริการ Freephone ฯลฯ โครงข่ายปลายทางจะเป็นผู้จ่ายค่า Origination charge ให้โครงข่ายต้นทาง



TOT

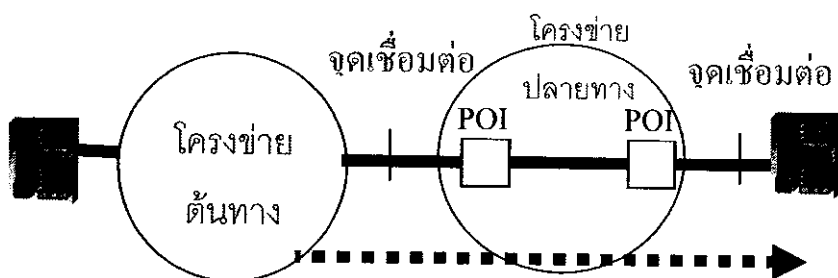
/



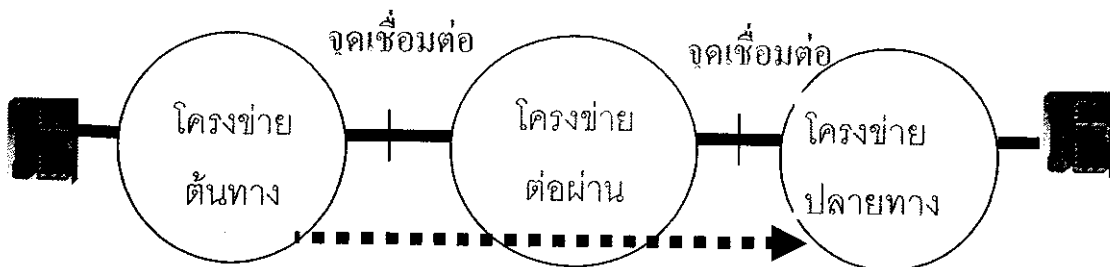
Boj

3. Transit charge

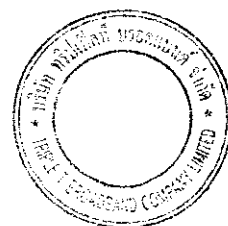
กรณีที่ 1 โครงข่ายต้นทางส่งโทรศัพท์ผิดไม่ตรง POI ของโครงข่ายปลายทาง ทำให้โครงข่ายปลายทางต้องส่งโทรศัพท์ไปอีก POI กรณีนี้โครงข่ายต้นทางต้องจ่ายค่า Transit charge และ Termination charge ให้โครงข่ายปลายทาง



กรณีที่ 2 โครงข่ายต้นทางส่งโทรศัพท์ไปยังโครงข่ายปลายทางแต่ส่งผ่านโครงข่ายต่อผ่าน โครงข่ายต้นทางจ่ายค่า Transit charge และ termination charge ให้โครงข่ายต่อผ่านและโครงข่ายต่อผ่านจะจ่ายค่า termination charge ให้โครงข่าย ปลายทางอีกทอดหนึ่ง



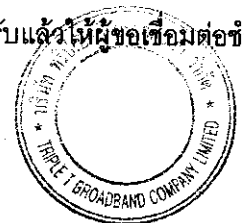
TOT



303

**เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 8**  
**การเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม**

1. คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีหน้าที่จัดทำรายงานผลการตรวจวัดปริมาณทราฟฟิกเข้าโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อ (Incoming) ทั้งหมด และขาออก (Outgoing) ส่วนที่เป็นทราฟฟิก Call Origination จากจุดเชื่อมต่อ (POI) ของตนเองเป็นรายเดือน โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่จัดส่ง Traffic Statement ให้แก่กันภายใน 15 วัน นับจากวันสิ้นเดือน
2. เดือนตามปฏิทิน หมายถึง ช่วงเวลาตั้งแต่ 00.00 นาฬิกา ในวันแรกของเดือน จนถึงเวลา 23.59 นาฬิกา ในวันสุดท้ายของเดือน สามเดือนตามปฏิทิน หรือ ไตรมาส หมายถึง ช่วงเวลาตั้งแต่ 00.00 นาฬิกา ในวันแรกของเดือนที่หนึ่ง จนถึง 23.59 นาฬิกาในวันสุดท้ายของเดือนที่สาม
3. การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อโครงข่ายให้ใช้ข้อมูลจาก Call Detail Records โดยฐานของการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทีในการคิดค่าเชื่อมต่อให้คิดจากผลรวมของจำนวนวินาทีของทราฟฟิกที่สมบูรณ์ของการเรียกแต่ละครั้ง โดยเศษของนาทีให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ ทราฟฟิกที่สมบูรณ์หมายถึง การเรียกที่มีการรับสาย โดยคู่สัญญาสามารถตกลงกำหนดจำนวนวินาทีที่ยังไม่ถึงว่าเป็นทราฟฟิกที่สมบูรณ์ได้
4. การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อที่ใช้บริการผ่าน Transit Network ผู้ให้บริการ Transit Network สามารถที่จะเรียกเก็บเงินได้เฉพาะกรณีที่มีการรับสาย
5. การเรียกที่เก็บค่าเชื่อมต่อได้ และการเรียกที่เก็บค่าเชื่อมต่อไม่ได้
  - 5.1 การเรียกที่เก็บค่าเชื่อมต่อได้ ได้แก่ การเรียกที่มีการรับสายทั้งหมด
  - 5.2 การเรียกที่เก็บค่าเชื่อมต่อไม่ได้ ได้แก่ การเรียกเพื่อการทดสอบจากเลขหมายทดสอบที่กำหนด และภายในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ระหว่างคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย
6. การโต้แย้งเกี่ยวกับ Traffic Statement จะต้องกระทำภายใน 30 วัน นับจากวันที่ปรากฏใน Traffic Statement (หรือวันที่ได้รับ Traffic Statement) หากพ้นกำหนดนี้แล้วให้ถือว่าข้อมูลต่างๆ เป็นอันถูกต้องและไม่สามารถคัดค้านโต้แย้งในภายหลังได้
7. ในกรณีที่มีความคลาดเคลื่อนในจำนวนของนาทีที่รับส่งทราฟฟิกไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนนาทีที่วัดได้ของแต่ละฝ่ายในแต่ละเดือน ให้ถือว่ายอมรับได้ และไม่ให้เป็นข้อโต้แย้งของใบเรียกเก็บเงิน
8. ใบเรียกเก็บเงินค่าเชื่อมต่อ จะต้องจัดส่งให้ถึงผู้ขอเชื่อมต่อภายในเวลาไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันสุดท้ายของแต่ละรอบเดือน
9. ผู้ขอเชื่อมต่อจะต้องชำระเงินตามจำนวนที่ปรากฏในใบเรียกเก็บเงินแก่ผู้ให้เชื่อมต่อภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบเรียกเก็บเงิน
10. ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูลทราฟฟิก และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้คู่สัญญาส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่เป็นผู้ไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งเฉพาะจำนวนที่มีการโต้แย้งนั้น โดยให้ค้างการชำระหนี้ไว้เพื่อรอการพิจารณาจากคณะกรรมการร่วม ส่วนจำนวนทราฟฟิกที่ยอมรับแล้วให้ผู้ขอเชื่อมต่อชำระเงินให้ครบถ้วน ภายในกำหนดเวลาตามข้อ 9.



**TOT** *A*

## 11. การแก้ไขข้อผิดพลาด

11.1 ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อตรวจพบว่าจำนวนเงินในใบเรียกเก็บเงินไม่ถูกต้อง ผู้ให้เชื่อมต่อสามารถออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บเงินในส่วนที่ขาดได้ในเดือนถัดไป แต่ทั้งนี้จะต้องกระทำภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับแต่วันที่ปรากฏใบเรียกเก็บเงินนั้น (ในกรณีที่การเรียกเก็บเงินนั้นจะส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงค่าตอบแทนที่เรียกเก็บในรอบเดือนถัดไป ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนั้นได้แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อทราบแล้ว) ในกรณีที่ตรวจพบว่า ผู้ให้เชื่อมต่อเรียกเก็บเงินไม่ถูกต้องภายหลังได้รับชำระเงินแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อจะออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บเงินในส่วนที่ขาดและออกใบลดหนี้ในส่วนที่เรียกเก็บเกิน ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประมวลระงับการ

11.2 ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อพบข้อผิดพลาดว่าไม่มีการรายงานบันทึกทางบัญชี ผู้ให้เชื่อมต่อจะต้องแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อทราบในทันที แต่การแจ้งดังกล่าวจะต้องกระทำภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับแต่วันที่ปรากฏใบเรียกเก็บเงิน ผู้ให้เชื่อมต่อมีสิทธิเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อผิดพลาด และดำเนินการปรับเปลี่ยน รายงาน บันทึกทางบัญชีเพียงเท่าที่เป็นการแก้ไขข้อผิดพลาดเท่านั้น

12. การบอกกล่าวทั้งหมดภายใต้เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ให้ทำเป็นหนังสือ และส่งถึงผู้รับด้วยวิธีนำส่งด้วยตนเอง (By hand) โทรสาร หรือ ไปรษณีย์ลงทะเบียน ตามที่อยู่ข้างล่างนี้

ผู้ให้เชื่อมต่อ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด  
ชั้น 24 อาคารเมืองไทย-ภัทรคอมเพล็กซ์  
เลขที่ 252/30 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10320  
โทรศัพท์ 662-1001170  
โทรสาร 662-1001179

ผู้ขอเชื่อมต่อ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)  
89/2 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่  
กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ 662-5754390-1  
โทรสาร 662-5754392

## 13. ส่งจ่ายเช็คธนาคารในนาม

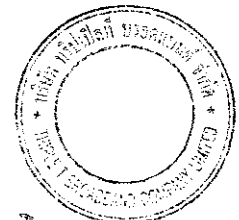
ผู้ให้เชื่อมต่อ

บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด

ผู้ขอเชื่อมต่อ

บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)









เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 9  
การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ

ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ โดยให้มีผลคุ้มครองถึงความเสียหายอันเกิดกับชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของพนักงาน และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของผู้ให้เชื่อมต่อ ของผู้ให้เชื่อมต่อและบุคคลภายนอก ในมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อจะส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อภายใน 6 (หก) เดือน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา ทั้งนี้ให้มีผลคุ้มครองตั้งแต่วันที่ที่มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นต้นไป

TOT

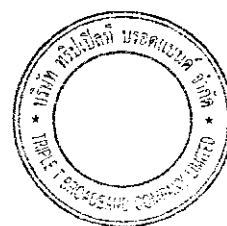


๕๐๓

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 10  
การประกันภัยทรัพย์สินที่ใช้งาน

ผู้ขอเชื่อมต่อตกลงทำประกันภัยทรัพย์สินที่ใช้งานของผู้ขอเชื่อมต่อ ให้มีวงเงินครอบคลุมมูลค่าทรัพย์สิน  
ของผู้ขอเชื่อมต่อทั้งหมด โดยให้มีผลคุ้มครองตั้งแต่วันที่ได้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และผู้ขอเชื่อมต่อจะส่งมอบ  
สำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้ให้เชื่อมภายใน 6 (หก) เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

TOT  
๙



๙๙

**เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 11**  
**คณะกรรมการร่วม**

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยผู้แทนของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายๆ ละเท่าๆ กัน โดยอาจมีการตกลงให้มีการประชุมของคณะกรรมการร่วมทุกๆ สัปดาห์ หรือทุกช่วงเวลาอื่นที่เหมาะสมเมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ เพื่อปรึกษาหารือประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถนำข้อสัญญาฉบับนี้ไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาจเป็นการเพิ่มเติม แก้ไข หรือปฏิบัติหน้าที่ในการเจรจา โกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นไปอย่างราบรื่น เช่น กำหนดรายละเอียดของกระบวนการต่างๆ ในการกำหนดค่าทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมคุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่าย การเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงภาระหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมหลังจากคู่สัญญาได้ลงนามในสัญญาแล้ว การกำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญา

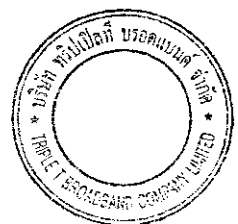
โดยหลังจากที่ได้มีการลงนามเป็นคู่สัญญาแล้วให้คณะกรรมการร่วมดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่อยู่ตลอดไปเพื่อดำเนินการหรือประสานงานต่างๆ เพื่อให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายสามารถปฏิบัติตามสัญญาได้โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด คณะกรรมการร่วมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ภาระหน้าที่หลักของคณะกรรมการร่วมหลังจากที่มีการลงนามในสัญญาแล้ว ให้รวมถึงหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้คู่สัญญาปฏิบัติตามข้อสัญญาต่าง ๆ โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด
2. ดำเนินการประชุมเพื่อพิจารณาตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้
  - 2.1 ข้อผิดพลาดบนโครงข่ายและเหตุที่เกิดในโครงข่าย
  - 2.2 ข้อมูลสถิติของโครงข่าย ทราฟฟิค และการประมาณการ
  - 2.3 การเปลี่ยนแปลงตามแผนงานในโครงข่าย
  - 2.4 การชำระเงิน และข้อพิพาทใด ๆ
  - 2.5 กิจการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

วิธีการแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย การเรียกประชุม องค์กรประชุม วิธีการลงคะแนนเสียงของคณะกรรมการร่วม การกำหนดเวลาการประชุมและเนื้อหาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมจะได้กำหนดขึ้นเป็นคราวๆ ไป

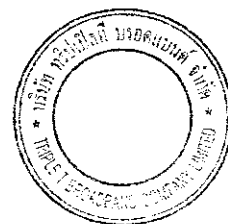
TOT



3/30

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 12  
หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม  
ของ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด จาก บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

TOT



๕๓

เลขที่ ทีโอที ปบ./1272

25 ธันวาคม 2549

เรื่อง ขอเชื่อมต่อโครงข่ายของ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด
  2. รายละเอียดที่ขอเชื่อมต่อตาม POI จำนวน 11 จุด

ด้วย บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอเชื่อมต่อโครงข่ายของบริษัทฯ กับโครงข่ายของ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด เพื่อให้ผู้ใช้บริการในโครงข่ายของบริษัทฯ สามารถติดต่อกับโครงข่ายอื่นได้ ณ จุดเชื่อมต่อที่เป็นไปได้ทางเทคนิค ตามแนวทางการดำเนินการตามประกาศของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 โดยบริษัทฯ ขอเชื่อมต่อ ณ จุดเชื่อมต่อตามรายละเอียด POI รวม 11 จุด กำหนดวันขอเชื่อมต่อในวันที่ 15 มกราคม 2550 ตามหนังสือแสดงเจตจำนงที่ส่งมาด้วย

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ใ้รขอให้ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด พิจารณาคำเนินการให้ทันภายในกำหนดวันขอเชื่อมต่อตามที่ระบุข้างต้น หากพิจารณาได้ผลประการใดกรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวนวลศรี ชัยกัมลาส

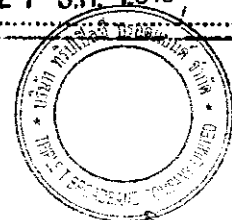
(นางสาวนวลศรี ชัยกัมลาส)

ผู้จัดการฝ่ายขายและบริการผู้ประกอบการโทรคมนาคม

TOT

ฝ่ายขายและบริการผู้ประกอบการโทรคมนาคม  
โทร. 0-2575-5390-1 โทรสาร 0-2575-5392

พ.ช.งาน 27 ส.ค. 2549



หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม  
บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด

ขอเชื่อมต่อครั้งแรก  ขอเชื่อมต่อวงจรเพิ่ม  ขอเพิ่ม POI เอกสารเลขที่ \_\_\_\_\_

1. รายละเอียดผู้ขอรับใบอนุญาตที่ขอเชื่อมต่อ

ชื่อผู้รับใบอนุญาตที่ขอเชื่อมต่อ : บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_

เลขที่ใบอนุญาต : 3ก / 48 / 001 \_\_\_\_\_

ชื่อบุคคลผู้มีอำนาจทำการ : นางสาวवलศรี ชัยกัมลาส \_\_\_\_\_

ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์ : 89/2 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

e-mail address : nuansric@tot.co.th \_\_\_\_\_

2. จุดเชื่อมต่อ (เอกสารแนบ 1)

3. ประมาณการทราฟฟิก (เอกสารแนบ 2)

4. บริการการเชื่อมต่อที่ต้องการ

บริการเชื่อมต่อโครงข่ายพื้นฐาน ประกอบด้วย termination call origination call และ transit call

บริการใช้สถานที่ร่วม (เอกสารแนบ 3)

บริการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ (เอกสารแนบ 4)

บริการเสริมเพื่อการเชื่อมต่อ (เอกสารแนบ 5)

5. ชื่อ โทรศัพท์ ผู้ให้ข้อมูลเพิ่มเติม นายชวลิต กัลยาณมิตร \_\_\_\_\_

ปณตย์เจตนา ลงนามผู้มีอำนาจขอเชื่อมต่อ  
27 / 10 / 49 วัน เดือน ปี



\_\_\_\_\_ ลงนามผู้รับเอกสาร  
\_\_\_\_\_ วัน เดือน ปี



Fig

## เอกสารแนบ 1

## จุดเชื่อมต่อ

ลำดับ	TTT BB	ผู้ขอเชื่อมต่อ TOT					วัน เดือน ปี ที่ขอเชื่อมต่อ
	POI	POI	Point Code (ITU standard)	Capacity ที่มี อยู่เดิม	Capacity ที่ ต้องการ ขอ เพิ่ม	Inspan/ Co-locate/ Customer- site	
1	ชุมสายสุทรนิสาร	ชุมสายกรุงเทพฯ		-	8	Co-locate	15 มกราคม 50
2	ชุมสายจัสมิน	ชุมสายหลักสี่		-	8	Co-locate	15 มกราคม 50
3	ชุมสายนครปฐม	ชุมสายเพชรบุรี		-	8	Co-locate	15 มกราคม 50
4	ชุมสายอยุธยา	ชุมสายอยุธยา		-	4	Co-locate	15 มกราคม 50
5	ชุมสายชลบุรี	ชุมสายชลบุรี		-	8	Co-locate	15 มกราคม 50
6	ชุมสายขอนแก่น	ชุมสายขอนแก่น		-	4	Co-locate	15 มกราคม 50
7	ชุมสายนครราชสีมา	ชุมสายนครราชสีมา		-	4	Co-locate	15 มกราคม 50
8	ชุมสายเชียงใหม่	ชุมสายเชียงใหม่		-	8	Co-locate	15 มกราคม 50
9	ชุมสายพิษณุโลก	ชุมสายพิษณุโลก		-	4	Co-locate	15 มกราคม 50
10	ชุมสายหาดใหญ่	ชุมสายหาดใหญ่		-	4	Co-locate	15 มกราคม 50
11	ชุมสายสุราษฎร์ธานี	ชุมสายพุนพิน		-	16	Co-locate	15 มกราคม 50

TOT

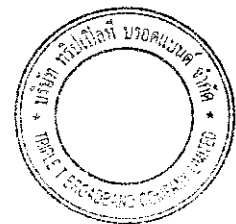


๕๐๓

เอกสารแนบ 2  
ประมาณการทราฟฟิก

เดือน ปี	เส้นทาง		คาดคะเนทราฟฟิก			จำนวน capacity ที่ต้องการ		
	POI TTT BB	POI TOT	outgoing	incoming	bothway	outgoing	incoming	bothway
12/07	STN	KKM	150	-	-	8	-	-
12/07	JMN	LKS	150	-	-	8	-	-
12/07	NPT	PBI	100	-	-	8	-	-
12/07	AYA	AYA	50	-	-	4	-	-
12/07	CBI	CBI	150	-	-	8	-	-
12/07	KKN	KKN	50	-	-	4	-	-
12/07	NMA	NMA	50	-	-	4	-	-
12/07	CMI	CMI	150	-	-	8	-	-
12/07	PLK	PLK	50	-	-	4	-	-
12/07	HYI	HYI	50	-	-	4	-	-
12/07	SNI	PPN	550	-	-	16	-	-

TOT



๒๐๓



### เอกสารแนบ 3

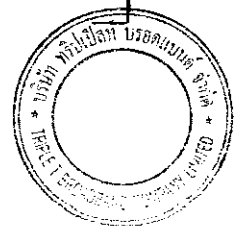
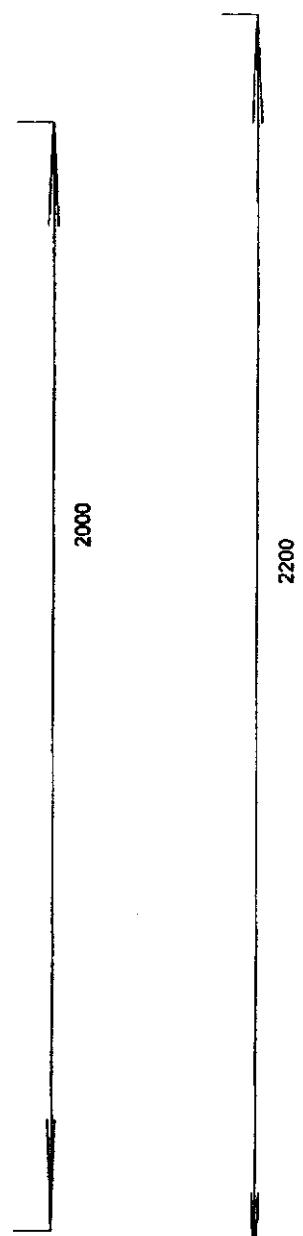
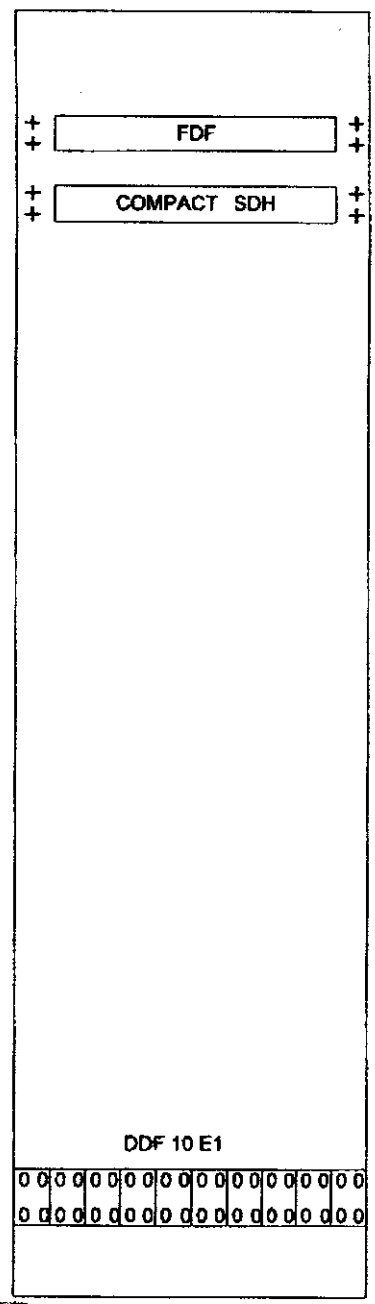
#### รายการขอใช้สถานที่ร่วม

รุ่มสาขา STN, NPT, AYA, CBI, KKN, NMA, CMI, PLK, HYI, SNI

รายละเอียดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย เช่น ประเภท จำนวนอุปกรณ์ ขนาดพื้นที่ใช้งาน

เป็นต้น

B1



**เอกสารแนบ 4**  
**รายการขอใช้สิ่งอำนวยความสะดวกร่วม**

ประเภท	รายละเอียด	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนที่มี อยู่เดิม	จำนวนที่ ต้องการเพิ่ม	หน่วย
1. ระบบปรับอากาศ	1.1 ในห้องทั่วไป	-	-	-	ตาราง เมตร
	1.2 ในห้องอุปกรณ์	รอสำรวจ	-	0.3 x 0.6	ตาราง เมตร
2. การขอใช้ กระแสไฟฟ้า AC	2.1 ไม่มีระบบสำรอง	-	-	-	หน่วย
	2.2 มีระบบสำรอง	รอสำรวจ	-	-	หน่วย
3. การขอใช้กระแส กระแสไฟฟ้า DC	3.1 ไม่มีระบบสำรอง	-	-	-	หน่วย
	3.2 มีระบบสำรอง	รอสำรวจ	-	3A,48V(DC)	หน่วย
4. Wire Way	การเดินสาย Cable ภายในและภายนอก อาคารโดยใช้				
	4.1 Cable Ladder Rack และ/หรือ	รอสำรวจ	-	รอสำรวจ	เมตร
	4.2 Cable Tray และ/ หรือ	รอสำรวจ	-	รอสำรวจ	เมตร
	4.3 Wire Duct	รอสำรวจ	-	รอสำรวจ	เมตร

TOT



๕๓