

ข้อเสนออ้างอิงในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม (ชั่วคราว)

ระหว่าง

บริษัท ทีทีแอนด์ที จำกัด

และ

บริษัท.....

.../.../....

พฤษภาคม 2549

ข้อเสนออ้างอิงในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณเมื่อวันที่
.....ระหว่างบริษัท...ทีทีแอลซีที จำกัด ซึ่งจดทะเบียน
เป็นนิติบุคคล ประเภท..... ณ สำนักงานทะเบียน.....ซึ่งมีสำนักงาน
ใหญ่ตั้งอยู่.....
โดย.....ตำแหน่ง.....ผู้มีอำนาจลง
นามและประทับตรานิติบุคคลกระทำการผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนัก
ทะเบียน.....เลขที่.....เอกสารแนบท้ายผนวก ก. ข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปใน
ข้อตกลงนี้จะเรียกว่า.....
ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภท ณ สำนักงาน
ทะเบียน.....ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่.....
โดย.....ตำแหน่ง.....ผู้มีอำนาจลงนามและ
ประทับตรานิติบุคคลกระทำการผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน
ทะเบียน.....เลขที่.....เอกสารแนบท้ายผนวก ข. ข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปใน
ข้อตกลงนี้จะเรียกว่า.....อีกฝ่ายหนึ่ง

เพื่อประโยชน์ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการของคู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย คู่สัญญาจะต้องกระทำการ
เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน จึงได้ทำข้อตกลงอ้างอิงในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ดังนี้

ข้อ 1. ขอบเขต ความหมายและการตีความถ้อยคำในข้อตกลง

1.1 ขอบเขต

ข้อตกลงนี้ครอบคลุมการดำเนินการทางเทคนิคและทางพาณิชย์เพื่อการเชื่อมต่อระหว่าง
โครงข่ายโทรคมนาคมของ.....และโครงข่ายโทรคมนาคม
ของ.....เพื่อให้ทรานซิปโทรคมนาคมดำเนินไปอย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอน โดยให้
ถือเอาเอกสารแนบท้ายข้อตกลงซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับแล้วเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงนี้
หากเอกสารแนบท้ายข้อตกลงมีข้อความตอนใดขัดหรือแย้งกับข้อความที่ได้กล่าวไว้ในข้อตกลงให้ถือบังคับตาม
ข้อความในข้อตกลงหลักนี้ และในกรณีเอกสารแนบท้ายข้อตกลงขัดหรือแย้งกันเองให้ถือบังคับตามเอกสารที่ทำขึ้น
หลังสุด หรือหากเอกสารแนบท้ายข้อตกลงทำขึ้นพร้อมกัน ก็ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายข้อตกลงที่มีลำดับก่อน
เป็นหลัก

เอกสารแนบท้ายผนวก ก.

หนังสือรับรองของบริษัท.....

เอกสารแนบท้ายผนวก ข.

หนังสือรับรองของบริษัท.....

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 1

จุดเชื่อมต่อ

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 2

ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาตกลงร่วมกันในเรื่อง interworking specifications ไว้ด้วยแล้ว

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 3

ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 4

คำจำกัดความ

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 5

อัตราค่าบริการ

1.2 ระยะเวลาการมีผลบังคับใช้ของข้อตกลง

ข้อตกลงนี้ให้มีผลบังคับใช้ตลอดไปจนกว่าจะมีการบอกเลิกข้อตกลง โดยคู่สัญญามีสิทธิพิจารณาทบทวนข้อตกลงใดๆภายใต้หลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อตกลงนี้ การบอกเลิก การระงับ หรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลงให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 16

1.3 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลง

การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลงหรือเอกสารแนบต่าง ๆ ซึ่งระบุในข้อตกลงนี้จะต้องได้รับความยินยอมจากคู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย โดยมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามกำกับโดยคู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลงอันเนื่องมาจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลขององค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมาย ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลนั้นมีผลใช้บังคับ และให้คู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย จัดทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเร็วที่สุด แต่ต้องไม่ช้ากว่าวันที่ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลดังกล่าวมีผลใช้บังคับ

1.4 ความหมายและการตีความถ้อยคำในข้อตกลง

คู่สัญญาได้ตกลงถือเอาความหมายและการตีความถ้อยคำของคำที่ใช้ใน ข้อตกลงนี้ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 4

ข้อ 2 จุดเชื่อมต่อและหลักการเชื่อมต่อ

2.1 เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกันตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้ ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิเลือกที่จะเช่าใช้วงจรทางไกลจากผู้ให้บริการวงจรทางไกลรายใดก็ได้โดยเสรี โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ รวมทั้ง ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิที่จะสร้าง เป็นเจ้าของ และดูแลบำรุงรักษาวงจรทางไกลได้อย่างเสรี โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ โดยให้คู่สัญญาดังกล่าวมีสิทธิที่จะใช้ประโยชน์จากวงจรทางไกลที่สร้างขึ้นได้อย่างเต็มที่ตลอดอายุการใช้งานของวงจรทางไกลที่เกี่ยวข้อง

วงจรทางไกลที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเช่าใช้อยู่ หรือที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจัดสร้างขึ้นตามวรรคแรก ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงข่ายของคู่สัญญาฝ่ายนั้น และให้สิทธิในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของคู่สัญญาฝ่ายนั้นตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ขยายถึงวงจรทางไกลเหล่านั้นด้วยในทุกกรณี

ทั้งนี้ การดำเนินการทั้งหมดตามข้อนี้จะต้องกระทำโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย

2.2 คู่สัญญาซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อมีหน้าที่จัดให้คู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อเชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายโทรคมนาคมของตนได้ที่จุดเชื่อมต่อใด ๆ ตามเอกสารแนบท้าย 1

2.3 การเพิ่มหรือลดจำนวนจุดเชื่อมต่อ (POI) หรือการย้ายจุดเชื่อมต่อ (POI) รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้บริการของจุดเชื่อมต่อ (service area) เหล่านั้น ให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายกระทำได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร แต่จะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้คู่สัญญาส่งเรื่องให้องค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

2.4 ภายใต้บังคับแห่งข้อ 2.2 การเชื่อมต่อจะต้องสอดคล้องกับหลัก ดังต่อไปนี้

2.4.1 จะต้องให้เชื่อมต่อโครงข่ายโดยไม่เลือกปฏิบัติ และโปร่งใสทั้งในด้านเงื่อนไขการใช้โครงข่ายและมาตรฐานทางเทคนิคทุกอย่างที่เกี่ยวข้อง

2.4.2 จะต้องให้เชื่อมต่อโครงข่ายในอัตราค่าใช้ และด้วยคุณภาพที่วัดจากต้นทางถึงปลายทางของทราฟฟิก (Traffic) ที่เท่าเทียมกับการให้บริการแก่โครงข่ายของคู่สัญญาซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อเอง และเท่าเทียมกับการให้บริการแก่ผู้ประกอบการรายอื่นซึ่งเป็นผู้ขอเชื่อมต่อกับโครงข่ายของคู่สัญญาซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อด้วย

ข้อ 3 กระบวนการทำความเข้าใจความต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

3.1 คู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องทำคำเสนอขอเชื่อมต่อพร้อมรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 สถานที่ที่จะเป็นจุดเชื่อมต่อ

3.1.2 การประมาณการของจำนวนทราฟฟิก

3.1.3 ปริมาณทราฟฟิกในชั่วโมงเร่งด่วน

3.1.4 ประเภทของ Signaling และจำนวน ports ที่ต้องการใช้ในการเชื่อมต่อ

3.1.5 รายละเอียดทางด้านเทคนิคอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการวางแผนการเชื่อมต่อให้

บรรลุผลสำเร็จ

3.2 คู่สัญญาซึ่งจะเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายต้องดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์อย่างละเอียดซึ่งคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายและรายละเอียดทั้งหมด และต้องแสดงเจตนาสนองรับหรือปฏิเสธ คำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งหมดหรือบางส่วนภายใน 15 วันนับแต่วันที่ได้รับคำเสนอ

3.3 ให้คู่สัญญาฝ่ายซึ่งจะเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อ จัดให้มีการเชื่อมต่อตามคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ตนสนองรับไว้ภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันที่มีการตอบรับคำขอดังกล่าว (หรือวันที่ถือว่ามีการตอบรับคำขอดังกล่าว แล้วแต่กรณี) ในกรณีที่การจัดให้มีการเชื่อมต่อตามคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวจำเป็นต้องมีการสร้างโครงข่ายใหม่ หรือต้องมีการขยายโครงข่ายเดิมของคู่สัญญาฝ่ายซึ่งจะเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อเพื่อรองรับทราฟฟิก (Traffic) จากคู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่าย ก็ให้ขยายระยะเวลา 90 วันดังกล่าวออกไปเป็น 180 วัน หรือตามที่จะได้ตกลงกัน

ระยะเวลาตามวรรคแรกของข้อนี้ให้ขยายเพิ่มได้อีกเฉพาะกรณีความล่าช้าที่มีสาเหตุมาจากเหตุสุดวิสัยตามเงื่อนไขในข้อ 13.16 เท่านั้น

3.4 ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งใดๆ ระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับการตอบรับหรือปฏิเสธคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนก็ตาม ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิเสนอข้อโต้แย้งนั้นให้องค์กรกำกับ

ดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือว่าคำวินิจฉัยชี้ขาดขององค์กรกำกับดูแล หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นที่สุด โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่ต้องถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

3.5 คู่สัญญาจะต้องจัดให้มีการดำเนินการทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา ตามที่ตกลงกัน

3.6 ในกระบวนการทำคำเสนอและคำสนองไม่ต้องมีการวางหลักประกันแต่ให้มีการปรับได้ 3 กรณี คือ

3.6.1 มีการใช้ทราฟฟิก (traffic) ไม่ครบตามที่ขอ โดยหลักเกณฑ์ในการถือว่ามีไม่ครบ คือ มีการใช้โดยเฉลี่ยต่ำกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณทราฟฟิกเฉลี่ยในชั่วโมงเร่งด่วนตามที่ตกลงกันในช่วงเวลาใด ๆ ตามที่คู่สัญญาตกลงกัน โดยในช่วงระยะเวลาเริ่มต้นคู่สัญญาไม่มีสิทธิตกลงกันกำหนดช่วงเวลาที่ยังไม่มีกรปรับ (Grace Period) ได้

การปรับตาม 3.6.1 นี้ให้ปรับเป็นรายวัน โดยอัตราค่าปรับจะต้องสัมพันธ์กับเงินลงทุนที่เกิดขึ้นจริง

3.6.2 มีการยกเลิกคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายหลังจากที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้สนอง รับคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามข้อ 3 นี้แล้ว โดยสามารถปรับได้ตามความเสียหายที่แท้จริง

3.6.3 คู่สัญญาฝ่ายซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายไม่อาจจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายได้ครบถ้วนตาม capacity ที่ตกลงกันได้ โดยคู่สัญญาฝ่ายซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชดใช้ค่าปรับแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งภายใต้หลักเกณฑ์ที่ตกลงกัน

ในกรณีตาม 3.6.3 นี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงกันกำหนดวิธีการเยียวยาคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับความเสียหายในรูปแบบอื่น นอกเหนือจากการปรับก็ได้

3.7 การจะกำหนดให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งชดใช้ค่าเสียหายในกรณีใดๆ จะต้องมีกรยกเว้นความรับผิดในการชดใช้ค่าเสียหายสำหรับกรณีที่มีการไม่ปฏิบัติตามสัญญาเกิดจากเหตุสุดวิสัย

3.8 คู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิเสนอให้มีการเพิ่มวงจรถูกเชื่อมต่อเพื่อรองรับทราฟฟิกที่ขอเชื่อมต่อตามสัญญานี้ได้ทุกรอบ ไตรมาส และคู่สัญญาฝ่ายซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องปฏิบัติตามคำขอนั้นอย่างเคร่งครัด และหากการเชื่อมต่อโครงข่ายตามคำขอนั้น ทำให้เกิดการแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเกินสมควรก็ให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมาตกลงกันในการรับภาระที่เพิ่มขึ้นนั้นอย่างเป็นธรรม โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเพิ่มวงจรถูกเชื่อมต่อเพื่อรองรับทราฟฟิกภายในระยะเวลาตามข้อ 3.3

ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อใช้วงจรถูกเพิ่มนั้น ไม่ครบให้ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายนั้นใช้ทราฟฟิก (traffic) ไม่ครบตามที่ขอภายใต้หลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อ 3.6.1 และคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิปรับได้ตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อ 3.6.1

ข้อ 4 บริการที่ต้องจัดให้มีในการเชื่อมต่อโครงข่าย

เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่าย คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจัดให้มีบริการดังต่อไปนี้บนโครงข่าย

- (1) Call Origination ซึ่งรวมถึง international call ด้วย
- (2) Call Termination
- (3) Call Transit

ข้อ 5 การประมาณการทราฟฟิค

เว้นแต่จะตกลงไว้เป็นอย่างอื่นและเพื่อประโยชน์ทางเทคนิค คู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อมีหน้าที่ประมาณการทราฟฟิค (traffic) ของตนที่จะส่งไปยังคู่สัญญาซึ่งเป็นผู้จัดให้มีการเชื่อมต่อล่วงหน้าทุกรอบไตรมาสเพื่อประโยชน์ในการเตรียมการรองรับปริมาณทราฟฟิคดังกล่าว

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะร่วมกันดำเนินการใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการประมาณการทราฟฟิคให้มีความถูกต้องและแม่นยำให้มากที่สุด

คู่สัญญาฝ่ายซึ่งต้องการเข้าเชื่อมต่อมีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานการประมาณการทราฟฟิคส่งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(ก) ตัวเลขประมาณการปริมาณทราฟฟิคที่ส่งเข้าไปในแต่ละจุดเชื่อมต่อ โดยจำแนกประเภททราฟฟิค

(ข) กรอบระยะเวลาการประมาณการ

(ค) ข้อมูลการประมาณการทราฟฟิค

(ง) การประเมินผลการประมาณการ

ข้อ 6 การกำหนดคุณภาพการบริการและการทดสอบระบบ

6.1 คู่สัญญาซึ่งจัดให้มีการเชื่อมต่อมีหน้าที่ในการจัดหาบริการที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน โดยวัดจากต้นทางถึงปลายทาง (end-to-end quality) ของทราฟฟิค (Traffic) รวมทั้งมีเงื่อนไขและข้อกำหนดขั้นต่ำเท่าเทียมกันหรือไม่ต่ำกว่าที่ให้บริการแก่ลูกค้าของตนเองหรือแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรายอื่นแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

6.2 คุณภาพการบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

- กรณี fixed line ให้ใช้ parameter คือ Call Established Rate

นอกจากเป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวแล้วจะต้องเป็นไปตามข้อตกลงของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย

6.3 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

6.4 ในการดำเนินการกระบวนการทดสอบระบบ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องตกลงกันในรายละเอียดในเรื่องต่อไปนี้

6.4.1 การเตรียมการก่อนการทดสอบ

6.4.2 การดำเนินการทดสอบ

6.4.3 กำหนดเวลาการทดสอบ

6.4.4 เวลาปฏิบัติงานการทดสอบ

6.4.5 ค่าใช้จ่ายการทดสอบ

6.4.6 ความล่าช้าและการยกเลิกการทดสอบ

ข้อ 7 Network Integrity ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

7.1 หลักการพื้นฐาน

7.1.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะคงไว้ซึ่ง Network Integrity และดำเนินมาตรการใด ๆ ที่จำเป็นและเพียงพอในการสร้างความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

7.1.2 Network Integrity หมายถึง ความสามารถในตัวระบบโครงข่ายที่จะดำรงไว้ซึ่งสถานะการทำงานพื้นฐานโดยสถานะการทำงานนั้นไม่ถูกระทบอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อโครงข่าย

7.2 การดำรงไว้ซึ่ง Network Integrity ซึ่งโดยหลักการคือการป้องกันมิให้มีสัญญาณที่มีได้เป็นไปตาม Specification เข้ามาในระบบโครงข่าย

การกำหนด Specification มีหลักการให้คู่สัญญาตกลงกันก่อนในชั้นแรก ในกรณีที่ Specification ขัดหรือแย้งกับ Specification ที่กำหนดโดยองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมาย ให้ใช้มาตรฐานขององค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นหลัก

7.3 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่า

7.3.1 จะดำเนินมาตรการต่างๆ ที่เพียงพอในการป้องกันมิให้เกิดการส่งผ่านสัญญาณข้อมูล (Signaling message) ใด ๆ ซึ่งมีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อตกลงนี้หรือเอกสารแนบท้ายหมายเลข 2 และ/หรือ มิได้เป็นไปตาม interworking specification ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 2

7.3.2 จะจัดให้มีการดำเนินการที่เพียงพอในการตรวจสอบการทำงานและการปฏิเสธสัญญาณข้อมูลที่มีได้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันมิให้สัญญาณ (signals) นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 7.3.1 เข้าสู่ระบบ

7.3.3 ในการเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น หากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดกระทำการฝ่าฝืนโดยการส่งทราฟฟิก (traffic) ที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อตกลงนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาฝ่ายที่กระทำการฝ่าฝืนจะต้องยุติการกระทำนั้น โดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง และยินยอมให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นปรับเป็นรายวันในอัตราตามที่จะได้ตกลงกันระหว่างคู่สัญญานับตั้งแต่ได้กระทำการฝ่าฝืนจนถึงวันที่คู่สัญญาฝ่ายที่กระทำการฝ่าฝืนนั้นได้หยุดการกระทำดังกล่าว

7.4 ความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่าย

7.4.1 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของโครงข่ายในด้านของตนเอง และตกลงที่จะดำเนินกระบวนการใด ๆ เท่าที่จำเป็นทั้งหมดและเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อประกันว่าโครงข่ายในด้านของตนเองนั้นมีลักษณะ

(ก) ไม่ทำอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของบุคคลใด ๆ ซึ่งรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง และคู่สัญญาอื่น ๆ ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

(ข) ไม่ทำอันตรายทั้งในทางกายภาพและในทางเทคนิคต่อโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งรวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การสร้างความเสียหาย การกีดกันหรือรบกวนประสิทธิภาพการทำงานของโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

7.4.2 ในกรณีที่การส่งผ่านทราฟฟิกไปยังคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งต้องใช้ power feeding คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงว่า จะต้องมีการประกันความปลอดภัยของอุปกรณ์ในระบบตลอดจนความปลอดภัยในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบด้วย

ข้อ 8 บริการพิเศษที่มีอัตราค่าบริการแตกต่างจากอัตราปกติ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีสิทธิตกลงกันกำหนดรายละเอียดสิทธิและหน้าที่ของคู่สัญญาในการให้บริการพิเศษที่มีอัตราค่าบริการแตกต่างจากอัตราปกติ ซึ่งได้แก่

- (1) บริการพิเศษ
- (2) บริการเพื่อสาธารณะ
- (3) บริการเบอร์ทดสอบ
- (4) บริการสอบถามเลขหมาย
- (5) บริการอื่นใดตามที่คู่สัญญาอาจตกลงกันในภายหลัง

ข้อ 9 การเรียกเก็บค่าบริการ ค่าเชื่อมต่อ และการชำระเงิน

9.1 การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อ (Interconnection Charge)

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องดำเนินการใดๆ เพื่อจัดเก็บ บันทึก และจัดส่งข้อมูลซึ่งเกี่ยวข้องกับทราฟฟิค (traffic) ที่ไหลผ่านโครงข่ายของตนเองเพื่อประโยชน์ในการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อและการชำระเงิน โดยรายละเอียดการเรียกเก็บและอัตราให้เป็นไปตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 5

ระบบการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่ออาจใช้ข้อมูลจาก Call Detail Records

ฐานในการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทีในการคิดค่าเชื่อมต่อให้คิดจากจำนวนวินาทีของทราฟฟิคที่สมบูรณ์ทั้งหมดที่ต้องเรียกเก็บเงินระหว่างกันตามสัญญานี้ตามที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ โดยเศษของนาทีให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ

ทราฟฟิคที่สมบูรณ์ในที่นี้หมายถึง การต่อเรียกที่มีการรับสาย (answered calls) โดยคู่สัญญาสามารถตกลงกำหนดจำนวนวินาทีที่ยังไม่ถือว่าเป็นทราฟฟิคที่สมบูรณ์ได้

9.2 การเรียกเก็บเงิน

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายต้องจัดส่งใบเรียกเก็บเงิน (Bill Invoice) สำหรับค่าใช้จ่ายในการส่งหรือรับทราฟฟิค (traffic) ที่สมบูรณ์ จากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในรอบเดือนก่อน

ใบเรียกเก็บเงินจะต้องจัดส่งภายในระยะเวลาตามที่คู่สัญญาตกลงกัน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายด้วย

9.3 การชำระเงิน

9.3.1 คู่สัญญาจะต้องชำระเงินตามจำนวนที่ปรากฏในใบเรียกเก็บเงินแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบเรียกเก็บเงิน โดยให้ถือวันดังกล่าว เป็น “วันถึงกำหนดชำระเงิน”

9.3.2 ในกรณีที่คู่สัญญาผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน การคำนวณอัตราดอกเบี้ยจะเริ่มตั้งแต่วันที่ผิดนัดจนถึงวันที่คู่สัญญาชำระเงินตามใบเรียกเก็บเงินเต็มจำนวน

9.3.3 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งซึ่งเป็นผู้จัดทำใบเรียกเก็บเงินตรวจพบว่าจำนวนเงินในใบเรียกเก็บเงินไม่ครบถ้วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นสามารถออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บในส่วนที่ขาดในเดือนถัดไป ทั้งนี้จะต้องกระทำภายในกำหนดระยะเวลาไม่เกิน [12] เดือน นับแต่วันที่มีการออกใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเงินที่ไม่ครบถ้วนนั้น ในกรณีที่การเรียกเก็บเงินนั้นจะส่งผลกระทบต่อถึงการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าใช้จ่ายที่เรียกเก็บในรอบเดือนถัดไปซึ่งการเปลี่ยนแปลงนั้นได้แจ้งให้คู่สัญญาฝ่ายที่ต้องชำระเงินทราบแล้ว

9.4 การแก้ไขข้อผิดพลาด

9.4.1 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งพบข้อผิดพลาดในรายงานบันทึกทางบัญชี (reports) คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบในทันที แต่การแจ้งดังกล่าวจะต้องกระทำภายในระยะเวลาไม่เกิน [3] เดือนนับแต่วันที่มีการออกใบเรียกเก็บเงิน คู่สัญญามีสิทธิเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อผิดพลาดและดำเนินการปรับเปลี่ยนรายงานบันทึกทางบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อ แก้ไขข้อผิดพลาดนั้น

9.4.2 ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูลกราฟฟิค และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้คู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่ายส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่เป็นผู้ไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้ง ในกรณีที่การโต้แย้งสามารถแบ่งจำนวนเงินออกเป็นส่วนๆ ได้ คู่สัญญาจะต้องชำระเงินส่วนที่ไม่มีข้อโต้แย้งให้ครบถ้วนก่อนส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วม

ในกรณีที่ไม้อาจตกลงกันได้ภายหลังจากคณะกรรมการร่วมได้ทำการไกล่เกลี่ยแล้ว ให้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายร่วมกันตั้งผู้ตรวจสอบร่วม ขึ้นมาคนหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่ในการชี้ขาดข้อโต้แย้ง ในกรณีที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม้อาจตกลงกันตั้งผู้ตรวจสอบร่วมได้ให้คู่สัญญาส่งเรื่องให้องค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเพื่อกำหนดมาตรการใดๆ ในการแก้ไขหรือระงับข้อโต้แย้งดังกล่าว คู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการตั้งและดำเนินการของผู้ตรวจสอบร่วมฝ่ายละกึ่งหนึ่ง จำนวนเงินที่คู่สัญญาต้องชำระภายหลังที่มีการชี้ขาดข้อโต้แย้งจะต้องบวกดอกเบี้ยตามอัตราที่คู่สัญญาตกลงกันไว้ นับแต่วันคิดนัดจนถึงวันที่ชำระเงินครบถ้วน

9.5 หลักประกันสัญญา

คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งอาจเรียกร้องให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจัดส่งหลักประกันหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญา (มูลค่าของหลักประกัน ประเมินจากมูลค่าของอุปกรณ์และภาระค่าเชื่อมต่อโครงข่ายต่อเนื่อง)

9.6 การร่วมมือป้องกันการลักลอบใช้บริการในโครงข่าย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือกับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการตรวจสอบ ลดหรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องซึ่งการกระทำใดๆ อันเป็นการลักลอบใช้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

9.7 ลูกหนี้ผิดนัด

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับลูกหนี้ผิดนัดของตนเองแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 10 เงื่อนไขและข้อกำหนดทางการค้า

10.1 การจัดหาให้ซึ่งบริการ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจัดหาให้ซึ่งบริการตามอัตราที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 3 และ 5 ในการกำหนดอัตราค่าบริการ ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายต่างๆ จะต้องเป็นไปตามระเบียบข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศและกฎเกณฑ์การกำกับดูแลหรือหลักการคำนวณอัตราค่าบริการซึ่งออกโดยองค์กรกำกับดูแล หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมาย

เงื่อนไขและข้อกำหนดในการจัดหาให้ซึ่งบริการให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อตกลงนี้ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

10.2 ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อโครงข่าย

การรับภาระค่าใช้จ่ายวงจรเชื่อมต่อโครงข่าย (Physical link) กรณีที่เป็น Both way ให้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับภาระคนละครึ่ง กรณีที่เป็น One way ให้คู่สัญญาต่างฝ่ายต่างรับภาระค่าใช้จ่ายในส่วนของตน

10.3 เสรีภาพในการทำสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจเชื่อมต่อโครงข่ายเข้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่นภายใต้ข้อกำหนด และเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะจำกัดเสรีภาพของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการทำสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวไม่ได้

10.4 บริการฉุกเฉิน (Emergency Service)

การเข้าถึงบริการฉุกเฉินของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้เป็นไปตามที่ตกลงกัน

10.5 กฎหมายที่ใช้บังคับ

ให้นำกฎหมายไทยมาใช้บังคับกับข้อตกลงนี้

10.6 การโอนสิทธิ

คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ให้แก่บุคคลภายนอกมิได้เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ยกเว้นการโอนสิทธิให้เป็น หลักประกันแก่เจ้าหนี้ของคู่สัญญาตามสัญญาทางการเงินของคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ให้สามารถกระทำได้โดยไม่ จำเป็นต้องได้รับความยินยอมจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งก่อนแต่อย่างใด

10.7 ภาษาที่ใช้กับข้อตกลง

ข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่เป็นศัพท์เฉพาะในทางเทคนิควิศวกรรม ซึ่งถือเป็นภาษาหลักที่จะนำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการตีความข้อตกลงนี้

10.8 การคงไว้และการสละสิทธิเรียกร้อง

การสละสิทธิเรียกร้องจะต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรส่งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดย ขอบด้วยกฎหมาย การที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งไม่ใช้สิทธิเรียกร้อง ไม่ถือเป็นเหตุให้สิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไปและไม่ถือเป็น การสละสิทธิเรียกร้อง

10.9 ความสมบูรณ์ของสัญญา

ในกรณีที่ข้อสัญญาหรือหนี้ตามสัญญาข้อใดตกเป็น โฆษะหรือไม่มีผลบังคับทางกฎหมาย โดยผลของกฎหมายหรือโดยผลของคำพิพากษาของศาล ให้ถือว่าข้อสัญญาหรือหนี้ดังกล่าวไม่มีผลกระทบถึงความ สมบูรณ์ของข้อสัญญาในส่วนอื่นๆ

10.10 หลักการไม่เลือกปฏิบัติ

ผู้ให้บริการ (service providers) ต้องไม่กระทำการเลือกปฏิบัติทางด้านราคาหรืออัตรา ค่าบริการ ในระหว่างผู้ให้บริการด้วยกันเอง

ข้อ 11 การประกันภัย

โดยหลักการ หัวข้อนี้ให้สิทธิผู้ประกอบการสามารถตกลงกันในรายละเอียดได้โดยมีตัวอย่าง กำหนดเป็นแนวทางไว้ดังนี้

11.1 เว้นแต่จะมีการตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น คู่สัญญาซึ่งประสงค์จะขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้อง

จัดให้มีและคงไว้ซึ่งการประกันภัยกับบริษัทประกันภัยซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายไทยในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะในความหมายอย่างกว้าง (a broad form public liability policy of insurance) ในมูลค่าอย่างต่ำ [] ในการเรียกร้องแต่ละครั้ง

(ข) การประกันภัยในทรัพย์สินซึ่งมีการใช้งานตามข้อตกลงนี้โดยคู่สัญญาซึ่งประสงค์จะขอเชื่อมต่อโครงข่าย

11.2 ในกรณีที่มีการร้องขอจากคู่สัญญาซึ่งจัดให้มีการเชื่อมต่อ คู่สัญญาซึ่งประสงค์จะขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องแสดงในทันที ซึ่งหลักฐานทั้งหมดที่แสดงว่าตนได้ปฏิบัติตามและจะคงไว้ซึ่งการปฏิบัติตามหน้าที่ซึ่งระบุไว้ในข้อ 11.1

ข้อ 12 แผนด้านเทคนิคขั้นพื้นฐาน

คู่สัญญาอาจจะตกลงกันให้มีแผนเทคนิคขั้นพื้นฐาน

ข้อ 13 การรักษาข้อมูลลับ ความรับผิด และการชดเชยค่าเสียหาย

13.1 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลลับทางด้านเทคนิคและธุรกิจแก่ คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพหรือโดยรูปแบบอื่น ๆ ตามที่ตกลงกันเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการใด ๆ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ภายใต้ข้อตกลงนี้

13.2 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าอุปกรณ์ ระบบ และส่วนใด ๆ ของโครงข่ายที่ตนได้จัดหาให้เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายหรือเพื่อการใช้งานของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ ของบุคคลที่สาม

13.3 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้าของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น

13.4 การโอนข้อมูลระหว่างคู่สัญญาไม่ก่อให้เกิดการอนุญาตทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อมในการให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาไม่ว่าในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลหรือภายหลังการโอนข้อมูลนั้น

13.5 เว้นแต่จะได้อำนาจไว้เป็นอย่างอื่นในข้อตกลงนี้ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่เปิดเผยข้อมูลลับเว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

ก) การเปิดเผยนั้นได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในข้อมูลนั้น

ข) เป็นการเปิดเผยข้อมูลต่ออนุญาโตตุลาการหรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการแต่งตั้งให้ชี้ขาดข้อพิพาทตามข้อตกลงนี้

ค) การเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายหรือโดยคำสั่งศาล

13.6 คู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลที่สามจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบซึ่งการเปิดเผยข้อมูลนั้นก่อนที่จะมีการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

13.7 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าข้อมูลซึ่งคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งเปิดเผยแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นจะนำไปใช้เฉพาะเพื่อประโยชน์อันเป็นที่ประสงค์ของการเปิดเผยข้อมูลนั้น

13.8 เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของคู่สัญญาซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์แห่งข้อตกลงนี้เท่านั้น

พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของคู่สัญญาซึ่งได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลจะต้องรักษาข้อมูลนั้นไว้ว่าเป็นความลับเฉพาะและจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของตนได้เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลอื่น

13.9 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนให้กับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในกรณีที่มีบุคคลที่สามกล่าวอ้าง เรียกร้องและดำเนินการใด ๆ ประกอบข้อมกล่าวอ้างว่า การใช้ circuit อุปกรณ์ (apparatus) หรือระบบ software หรือการทำงานของบริการใด ๆ โดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดภายใต้ข้อตกลงนี้ก่อให้เกิดการละเมิดหรือการนำไปใช้ในทางมิชอบซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ รวมทั้งสิทธิในการเป็นเจ้าของของบุคคลที่สามนั้น

13.10 ข้อมูลลับซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อมูลดังกล่าว (ซึ่งรวมถึงข้อมูลลายลักษณ์อักษรที่มีการเก็บไว้ใน Computer software หรือในรูปแบบ electronic storage media) รวมทั้งเอกสาร แสดงการวิเคราะห์ ศึกษา ตรวจสอบ รายงาน หรือเอกสารอื่น ๆ ซึ่งจัดทำโดยคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับทราบข้อมูล (หรือโดยตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจ) โดยเกิดจากหรือเป็นผลมาจากข้อมูลลับซึ่งได้จากคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลจะต้องถูกส่งคืนไปยังคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูล หรือทำลายโดยคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับทราบข้อมูลนั้น ในกรณีที่มีการร้องขอโดยคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลในเวลาใด ๆ ตามที่ตกลงกัน หรือในวันที่ข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดจะถึงก่อน

ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลนั้น คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องทำคำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรว่าได้มีการทำลายข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้วส่งให้คู่สัญญาฝ่ายที่ร้องขอภายใน 30 วันทำการ นับแต่วันทำลายข้อมูลนั้น

นับแต่วันที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับ คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะนำข้อมูลนั้นไปใช้ในรูปแบบใด ๆ เพื่อประโยชน์ใด ๆ ไม่ได้อีกต่อไป

13.11 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับว่าข้อตกลงย่อยในข้อ 13 ทั้งหมดมีผลบังคับใช้ตลอดไปแม้ว่าข้อตกลงส่วนอื่น ๆ ในข้อตกลงนี้จะตกเป็น โมฆะ ใช้บังคับไม่ได้หรือสิ้นสุดลงด้วยเหตุใดก็ตาม หน้าที่ในการรักษาความลับของข้อมูลลับซึ่งมีการเปิดเผยในระหว่างคู่สัญญาและหน้าที่ใด ๆ ภายใต้ข้อ 13 นี้จะคงอยู่ต่อไปจนครบเวลา [] ปี นับแต่วันที่ข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงทั้งหมด

13.12 ในกรณีที่ไม่มีภาระระบุไว้ในข้อตกลงนี้หรือในกรณีที่ไม่มีข้อตกลงกันเป็นอย่างอื่น คู่สัญญาจะต้องไม่เปิดเผยแก่บุคคลที่สามซึ่งบางส่วนหรือทั้งหมดของข้อมูลเกี่ยวกับข้อตกลงนี้ในส่วนที่ได้รับยกเว้นจากองค์กรกำกับดูแลว่าไม่ต้องจัดให้มีการพิมพ์เผยแพร่

13.13 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงที่จะไม่จัดพิมพ์เผยแพร่ ให้ข่าว ประกาศแจ้ง หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นการเปิดเผยต่อสาธารณชนซึ่งข้อกำหนดต่าง ๆ ในข้อตกลงนี้ที่ได้รับการยินยอมให้ปกปิดเป็นความลับ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

13.14 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่าการละเมิดข้อสัญญาย่อยข้อใดข้อหนึ่งของข้อตกลงข้อ 13 นี้ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

13.15 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้รับรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงการกระทำใด ๆ ตามข้อตกลงข้อ 13 ทั้งหมดในเรื่องการรักษาความลับของข้อมูล

ข้อตกลงข้อ 13 นี้ให้มีผลใช้บังคับแทนที่การติดต่อสื่อสารและความเข้าใจของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายซึ่งมีมาก่อนหน้านี้เกี่ยวกับการรักษาความลับของข้อมูลทั้งหมด

13.16 เหตุสุดวิสัย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบในการผิดข้อตกลงอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบ เหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความข้อตกลงนี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง การก่อการกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย วัตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภทรวมทั้งการนัดหยุดงาน

คู่สัญญาซึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบซึ่งสภาพและรายละเอียดของเหตุสุดวิสัยนั้น

ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยกระทบถึงการปฏิบัติตามข้อตกลงของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพียงบางส่วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นยังคงมีภาระผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามข้อตกลงตามส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยนั้น

ข้อ 14 ความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการ

14.1 คู่สัญญาซึ่งประสงค์จะขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะชำระค่าบริการที่เกี่ยวข้องแก่คู่สัญญาฝ่ายที่จัดให้มีการเชื่อมต่อ ในกรณีที่ค่าบริการซึ่งจะเรียกเก็บจากผู้ให้บริการนั้นมีค่าบริการของคู่สัญญาฝ่ายที่จัดให้มีการเชื่อมต่อรวมอยู่ด้วย

หน้าที่ในการชำระค่าบริการแก่คู่สัญญาฝ่ายที่จัดให้มีการเชื่อมต่อ ไม่ระงับไปแม้ว่าคู่สัญญาฝ่ายที่ต้องชำระหนี้ไม่อาจเรียกเก็บเงินจำนวนดังกล่าวจากผู้ให้บริการได้ก็ตาม

ข้อ 15 ผู้แทนคู่สัญญาและคณะกรรมการร่วม

ให้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการร่วมโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยให้คณะกรรมการร่วมประกอบด้วย ผู้แทนของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายในจำนวนเท่ากันและให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานให้ความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ ร่วมกันระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โครงข่าย การแก้ไขเอกสารแนบท้ายข้อตกลง การเจรจาเกี่ยวกับการชำระเงิน และกำหนดรายละเอียดของกระบวนการต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ เพื่อให้การปฏิบัติตามข้อตกลงมีความสมบูรณ์ไม่ติดขัด นอกจากนั้นให้คณะกรรมการร่วมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใด ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ 16 การเลิก การระงับ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข และการขยายระยะเวลาของข้อตกลง

16.1 โดยหลักการบอกเลิกและการระงับของข้อตกลงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คู่สัญญาตกลงกันภายใต้เงื่อนไขว่าจะต้องได้รับความยินยอมจากองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายและ

ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด โดยองค์กรเหล่านี้ เนื่องจากการยกเลิกหรือระงับการเชื่อมต่อ โครงข่ายย่อมส่งผลกระทบต่อ ประชาชนผู้ใช้บริการ

16.2 ให้คู่สัญญากำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนข้อตกลงโดยคู่สัญญา ทั้งสองฝ่ายในกรณีที่มีได้กำหนดระยะเวลาการมีผลบังคับใช้ของข้อตกลงไว้ นอกเหนือจากการตกลงเปลี่ยนแปลง ข้อตกลง เอกสารแนบท้ายและภาคผนวกของข้อตกลงนี้ โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลง เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อตกลงนี้เมื่อมีเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้น

- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขกฎระเบียบด้านการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน โบนัส
- ข้อสัญญาส่วนใดส่วนหนึ่งพื้นสภาพบังคับ หรืออยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมจะ

นำมาใช้บังคับอีกต่อไป

16.3 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับจะให้ความช่วยเหลือใด ๆ ที่จำเป็นแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพื่อเยียวยา การไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงของคู่สัญญาฝ่ายนั้น

16.4 การยกเลิกหรือการระงับของข้อตกลงนี้ไม่กระทบถึงสิทธิและหน้าที่ของคู่สัญญาที่เกิดขึ้น ใน ระหว่างข้อตกลงมีผลบังคับใช้

16.5 การยกเลิกหรือการระงับการเชื่อมต่อ โครงข่ายเนื่องจากการผิดนัดชำระเงินหรือการมีข้อพิพาท ในเรื่องเงินที่ต้องชำระตามข้อ 9.3 จะต้องได้รับความยินยอมจากองค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตาม กฎหมายก่อน

ข้อ 17 การจำกัดความรับผิด

17.1 ในการปฏิบัติตามข้อตกลงนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่ และข้อผูกพันที่จะต้อง ใช้ ความสามารถและความเอาใจใส่ของตนเช่นเดียวกับที่ผู้ประกอบการ โทรคมนาคม โดยทั่วไปพึงจะยึดถือปฏิบัติ เพื่อให้บริการและปฏิบัติตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์แห่งข้อตกลงนี้

17.2 ภายใต้บังคับแห่งข้อ 17.4 หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตน ภายใต้ข้อตกลงนี้ (แต่ไม่รวมถึงข้อผูกพันที่จะต้องชำระเงินใดๆ ตามเงื่อนไขของข้อตกลงนี้) ให้ความรับผิดของคู่สัญญา ฝ่ายที่ผิดสัญญานั้น (รวมตลอดจนความรับผิดสำหรับการประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) ต่อ คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจำกัดอยู่ที่ [] ล้านบาท สำหรับเหตุการณ์หนึ่งเหตุการณ์ใดหรือสำหรับเหตุการณ์หลายเหตุการณ์ที่ ต่อเนื่องกัน และ [] ล้านบาท สำหรับเหตุการณ์ทั้งหมด (ไม่ว่าจะต่อเนื่องกันหรือไม่ก็ตาม) สำหรับรอบระยะเวลา 12 เดือนใดๆ

17.3 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่บอกปิดหรือจำกัดความรับผิดของตนสำหรับการเสียชีวิต หรือ การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากความประมาทเลินเล่อของตน หรือเป็นความรับผิดของตนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

17.4 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชอบต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในมูลสัญญา หรือมูลละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) หรือสำหรับความเสียหายใดๆ (ไม่ว่าจะ โดยทางตรง หรือทางอ้อม) ที่เป็นความเสียหายในรูปของรายได้ การสูญเปล่าหรือความเสียหายข้างเคียงหรือทางอ้อมอย่างอื่น ในเชิง ธุรกิจ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามข้อตกลงนี้

17.5 ข้อตกลงแต่ละข้อภายใต้หัวข้อการจำกัดความรับผิดนี้เป็นข้อจำกัดที่ใช้บังคับแยกออกจาก กัน และให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้ถึงแม้ว่าข้อกำหนดหนึ่งข้อกำหนดใดจะใช้บังคับไม่ได้หรือถูกตีความว่าไม่ สมเหตุสมผลไม่ว่าในกรณีใดๆ

ข้อ 18 การระงับข้อพิพาท

18.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปฏิบัติตามหรือดำเนินการใดๆ ตามสัญญาด้วยความตั้งใจจริงในการปฏิบัติงานร่วมกัน และด้วยความสุจริต และจะแสวงหาหนทางร่วมกันในการระงับข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้น

18.2 คู่สัญญาอาจตกลงให้มีทางเลือกในการระงับข้อพิพาทอื่นๆ ก่อนการนำข้อพิพาทเข้าสู่การพิจารณาขององค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายและศาลในลำดับต่อไป เช่น การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ การระงับข้อพิพาทในระดับการไกล่เกลี่ยโดยคณะกรรมการร่วม ตามข้อ 15 เป็นต้น

18.3 ในช่วงระยะเวลาก่อนหรือระหว่างกระบวนการระงับข้อพิพาท คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องไม่ระงับการให้บริการที่ให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งหรือกระทำการใดๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งโดยองค์กรกำกับดูแล หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเป็นกรณีๆ ไป

ข้อ 19 การยื่นหนังสือบอกกล่าว

ในกรณีที่ไม่มีกระบวนการไว้เป็นอย่างอื่นในข้อตกลงนี้ การแสดงเจตนาในรูปการแจ้ง การยื่นคำร้อง การเรียกร้อง หรือการติดต่อสื่อสารใดๆ ภายใต้อข้อตกลงนี้ในระหว่างคู่สัญญา จะต้องทำเป็นหนังสือและถือว่ามีผลผูกพันเมื่อได้มีการนำส่งด้วยมือ ด้วยพนักงานส่งเอกสาร ด้วยจดหมายลงทะเบียนไปรษณีย์ตอบรับ หรือระบบ fax ซึ่งมีการยืนยัน fax เป็นลายลักษณ์อักษรในภายหลัง โดยถือว่าวันที่รับ fax เป็นวันรับการแสดงเจตนา เมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้รับไว้ตามที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

ผู้อำนวยการฝ่าย
ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ IP และ DCN (DI)
บริษัท ...ทีทีแอนด์ที จำกัด (มหาชน).....
ชั้น 25 เมืองไทยภัทรคอมเพล็กซ์ อาคาร 1
252/30 ถ. รัชดาภิเษก ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ 10320

บริษัท

หรือตามที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะได้อำหนดไว้เป็นหนังสือ

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านทำความเข้าใจข้อตกลงโดยตลอดแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานตามวันที่ที่ระบุไว้ในข้อตกลงนี้

จุดเชื่อมต่อ

จุดที่ตั้งในเบื้องต้น และจุดเชื่อมต่อในระดับภาคทั้งหมด 9 จุด ประกอบด้วย

1. จุดเชื่อมต่อภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดชลบุรี (เขต1) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ ชลบุรี ปราจีนบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด สระแก้ว นครนายก
2. จุดเชื่อมต่อภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดนครราชสีมา (เขต2) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร สุรินทร์
3. จุดเชื่อมต่อภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดขอนแก่น (เขต3) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ ขอนแก่น อุรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด มุกดาหาร นครพนม หนองคาย หนองบัวลำภู
4. จุดเชื่อมต่อภาคเหนือตอนล่างที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดพิษณุโลก (เขต4) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ พิษณุโลก ตาก อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ อุทัยธานี พิจิตร สุโขทัย กำแพงเพชร ชัยนาท
5. จุดเชื่อมต่อภาคเหนือตอนบนที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ (เขต5) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง แพร่ พะเยา น่าน แม่ฮ่องสอน
6. จุดเชื่อมต่อภาคตะวันตกที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดนครปฐม (เขต6) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ นครปฐม สมุทรสงคราม เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี สมุทรสาคร
7. จุดเชื่อมต่อภาคใต้ตอนบนที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (เขต7) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ตรัง กระบี่ ภูเก็ต ชุมพร ระนอง พังงา
8. จุดเชื่อมต่อภาคใต้ตอนล่างที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดสงขลา (เขต8) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ ยะลา สงขลา พัทลุง สตูล ปัตตานี
9. จุดเชื่อมต่อภาคกลางที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดอยุธยา (เขต9) ครอบคลุมจังหวัดต่างๆ ดังนี้ อยุธยา อ่างทอง สุพรรณบุรี สระบุรี ลพบุรี สิงห์บุรี

ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค

(Interworking Specifications)

ข้อกำหนดและมาตรฐานโครงข่ายระบบ PSTN

1. Switching to switching

1.1. Signalling

1.1.1. National ITU-T Signalling system No.7

1.1.1.1. Message Transfer Part (MTP) according to ITU-T Q.701 – Q.709

1.1.1.2. National ISDN User Part (ISUP) according to ITU-T Q.761 – Q.764, Q.730. The CIC assignment shall be fulfilled by any of two methods (circuit designation method and time slot assignment method)

1.1.1.3. ITU-T Rec. Q.780-785 for signalling test between two exchanges

1.1.2. ITU-T Signalling system R2 modified (Digital)

1.1.2.1. Digital Line Signalling based on ITU-T Recommendation Q.421

1.1.2.2. MFC Register Signalling

1.1.2.3. Signalling Sequences for traffic cases of the Modified ITU-T R2 Signalling System

The modified R2 and the national ITU-T No.7 signalling system shall be compatible with the TOT Corporation Public Company Limited signaling system.

2. Switching to transmission

2.1. Digital Interface

2.1.1. Electrical characteristic as specified in ITU-T Recommendation G.703 Section 6 with 75 Ohms interface

2.1.2. Direct connection of 2.048 Mbit/s PCM bitstream in accordance with ITU-T Recommendation G.732

2.2. Network synchronization

2.2.1. The reliability of clock according to ITU-T Recommendation G.811

2.2.2. Be capable of synchronizing in master-slave or master-master mode

3. Transmission to transmission

3.1. Electrical Interface

3.1.1. 2.048 Mbit/s according to ITU-T Recommendation G.703, 75 Ohms resistive

3.1.2. 34.368 Mbit/s according to ITU-T Recommendation G.703, 75 Ohms resistive

3.1.3. 139.875 Mbit/s according to ITU-T Recommendation G.703, 75 Ohms resistive

3.2. The STM-1 electrical interface : Be conformed to ITU-T Recommendation G.703, 75 Ohms resistive

3.3. The STM-1 optical interface

3.3.1. Be complied with ITU-T Recommendation G.957

3.3.2. Having Automatic Laser Shutdown according to ITU-T Recommendation G.664

3.4. Network synchronization

3.4.1. Having one 2.048 Mbit/s synchronization input port and one 2.048 Mbit/s synchronization output port

3.4.2. The synchronization interface ports : Be conformed to ITU-T Recommendation G.703, 75 Ohms with standard BNC connector

ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย

- (1) Call Origination ซึ่งรวมถึง international call ด้วย
- (2) Call Termination
- (3) Call Transit

คำจำกัดความ

1. Call Origination คือ การที่ผู้ประกอบการใดๆ ที่มีลูกค้าของตนเชื่อมต่อหรือใช้โครงข่ายของผู้ประกอบการรายอื่น ใช้โครงข่ายของผู้ประกอบการรายอื่นนั้นเพื่อให้ลูกค้าของตนเรียกออกและ “ส่ง” ทราฟฟิก ดังกล่าว ณ จุด POI ในโครงข่ายของผู้ประกอบการรายอื่นนั้นมายังโครงข่ายของตน หรือโครงข่ายอื่นๆ ต่อไป
2. Call Termination คือ การที่ผู้ประกอบการที่เป็นโครงข่ายปลายทางมีเลขหมายปลายทางต่อเชื่อมอยู่ “รับ” ทราฟฟิก ณ จุด POI ของโครงข่ายปลายทางนั้น แล้วนำทราฟฟิคดังกล่าวส่งไปยังหมายเลขปลายทางที่อยู่ในโครงข่ายปลายทางนั้น โดยไม่มีการส่งทราฟฟิคดังกล่าวผ่านไปยังจุด POI อื่นใดอีก
3. Call Transit คือ การที่ผู้ประกอบการโครงข่ายต้นทางซึ่งมีเลขหมายต้นทางต่อเชื่อมอยู่ “ส่ง” ทราฟฟิกของเลขหมายต้นทางนั้นไปยังจุด POI ของผู้ประกอบการโครงข่ายต่อผ่าน เพื่อนำทราฟฟิคดังกล่าว “ส่งต่อ” ไปยังอีกจุด POI หนึ่งของผู้ประกอบการโครงข่ายปลายทางที่เลขหมายปลายทางที่เชื่อมต่ออยู่ ทั้งนี้ผู้ประกอบการโครงข่ายต่อผ่านและผู้ประกอบการโครงข่ายปลายทางอาจเป็นผู้ประกอบการรายเดียวกันก็ได้
4. ทราฟฟิก (traffic) คือ เครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือการอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่น

อัตราค่าเชื่อมต่อโครงข่าย

(1) Call Origination	3.00	บาท/นาที
(2) Call Termination	1.25	บาท/นาที
(3) Call Transit	0.50	บาท/นาที