

ข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ของ

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phorn*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phorn*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

รายละเอียดข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของ  
บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด

รายละเอียดข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

- หมวดที่ 1 ขอบเขตข้อตกลง บทนิยาม ข้อกำหนด และเงื่อนไข สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงกระบวนการ และระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 2 ข้อกำหนดรายละเอียด และมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงข้อกำหนดคุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมขั้นต่ำ
- หมวดที่ 3 กระบวนการและวิธีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งจุดที่เสนอให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 4 อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่ต้องใช้สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งค่าตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการใช้ อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก
- หมวดที่ 5 อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บ การแบ่ง และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 7 ข้อกำหนดเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านรักษาความปลอดภัย
- หมวดที่ 8 เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงระบบ
- หมวดที่ 9 ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียน และข้อโต้แย้งที่มีกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเกี่ยวกับคุณภาพ หรือบริการ และค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 10 บทลงโทษ หรือค่าปรับจากการผิดเงื่อนไขของสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 11 ตัวอย่างสัญญามาตรฐานในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- หมวดที่ 12 บุคคลและสถานที่ติดต่อได้

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thong*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thong*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

## หมวดที่ 1

ขอบเขตความตกลง ข้อกำหนด และเงื่อนไข สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงกระบวนการ และ  
ระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

## ข้อ 1 ขอบเขตตามข้อตกลง

ข้อตกลงภายใต้ข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ฉบับนี้  
ครอบคลุมถึงความตกลงทางเทคนิคและทางพาณิชย์ สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมของ  
บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด กับโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และกำหนด  
เงื่อนไขต่าง ๆ ในการเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวของทั้งสองฝ่าย เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ประกอบกิจการ  
โทรคมนาคมฝ่ายหนึ่ง สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ให้บริการ หรือใช้บริการโทรคมนาคมของผู้ประกอบกิจการ  
โทรคมนาคมอีกฝ่ายหนึ่งได้เป็นปกติ และสามารถใช้บริการด้วยคุณภาพที่ดี โดยถือบังคับตามข้อตกลง เงื่อนไข  
หรือข้อกำหนดตามที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

## ข้อ 2 ขอบเขตของข้อเสนอ

ข้อเสนอฉบับนี้ครอบคลุมสาระสำคัญในประเด็นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) จุดเชื่อมต่อ (Points of Interconnection)
- (2) ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับจุดเชื่อมต่อและความสามารถรองรับการเชื่อมต่อ (Interconnection Capacity) วงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits)
- (3) การรับ-ส่งสัญญาณ (Signaling)
- (4) ค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย (Basic Interconnect Services) และค่าบริการโครงข่ายเสริม (Supplementary Network Services)
- (5) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนกราฟฟิกของเอสเอ็มเอส (SMS) และเอ็มเอ็มเอส (MMS)
- (6) การใช้งานและการบำรุงรักษา
- (7) การใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (Infrastructure Sharing and Collocation)
- (8) คณะกรรมการร่วม

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Dhanu*

นางวีระนุช กมลละบุตร

*V. Dhanu*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

ข้อ 3 ขั้นตอนและกระบวนการเจรจาสัญญา

ขั้นตอนและกระบวนการเจรจาสัญญา ให้เป็นไปตามหมวด 3 ของประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549

ข้อ 4 ข้อเสนอในการให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเสนอให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อการรับส่งกราฟฟิกของการใช้บริการทางเสียง รวมถึงการให้บริการรับส่งเอสเอ็มเอส และเอ็มเอ็มเอสจากโครงข่ายของผู้ใช้บริการในโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายหรือโครงข่ายอื่นมายังผู้ให้บริการในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ข้อ 5 การวางหลักประกันการชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยเพื่อเป็น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องนำมาวางเป็นประกัน ในวันลงนามในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องวางหลักประกันโดยมีจำนวนวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินที่ผู้ขอเชื่อมต่อ โครงข่ายจะต้องชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิตามประมาณการกราฟฟิกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนตามข้อมูลซึ่งผู้เชื่อมต่อโครงข่ายได้จัดส่งข้อมูลประมาณการกราฟฟิกให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

กรณีผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารโดยมีกำหนดระยะเวลาสิ้นสุด ตามที่กำหนดในหนังสือค้ำประกัน ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องนำต้นฉบับหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่โดยมี วงเงินค้ำประกันและภาระผูกพันไม่น้อยกว่าหนังสือค้ำประกันฉบับเดิม หรือตามที่ทั้งสองฝ่ายจะทำความตกลง กันเป็นคราว ๆ ไป ทั้งนี้ เงื่อนไขดังกล่าวจะต้องเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

หากวงเงินค้ำประกันลดลงไปไม่ว่าทั้งหมด หรือบางส่วนเนื่องมาจากการการชดใช้ความเสียหายแก่ผู้ให้เชื่อมต่อ โครงข่าย หรือมูลค่าของหลักประกันลดลงไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะส่งมอบหลักประกัน หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพิ่มเติมให้มีมูลค่าครบตามจำนวนที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดไว้ภายใน 7 วันเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรับทราบ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

กรณีการต่ออายุหนังสือค้ำประกัน ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับใหม่มา มอบให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายก่อนหนังสือค้ำประกันฉบับเดิมจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 30 วัน และผู้ให้เชื่อมต่อ โครงข่ายจะคืนต้นฉบับหนังสือค้ำประกันฉบับเดิมให้แก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายในวันที่รับมอบหนังสือค้ำประกัน ฉบับใหม่

*V. Phommal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phommal*

นางวีระนุช กมลละบุตร

ข้อ 6 การแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือยกเลิกสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือยกเลิกสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อเสนอนี้ ทั้งสองฝ่ายจะต้องเจรจาทำความเข้าใจ และทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงนามโดยผู้มีอำนาจของแต่ละฝ่าย และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (“คณะกรรมการ”) กำหนดในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549

กรณีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือยกเลิกการสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมอันเนื่องมาจากกฎหมาย และกฎเกณฑ์ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งซึ่งออกโดยคณะกรรมการ หรือส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมาย ให้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่กฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งนั้นมีผลใช้บังคับ การยกเลิก หรือบอกเลิกสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อเสนอนี้ไม่กระทบต่อสิทธิและหน้าที่ซึ่งทั้งสองฝ่ายมีต่อกันก่อนวันที่สัญญาจะสิ้นสุดลง

ข้อ 7 เหตุสุดวิสัย

เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบ หรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การก่อกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติ รัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ ภัยธรรมชาติร้ายแรง คลื่นยักษ์สึนามิ อัคคีภัย वादภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภท หรือการนัดหยุดงาน

หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย แต่ละฝ่ายมีหน้าที่จะต้องแจ้งให้ฝ่ายหนึ่งทราบโดยทันทีถึงลักษณะ และขอบเขตแห่งเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กรณีฝ่ายที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อสัญญาได้และได้ดำเนินการแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงเหตุสุดวิสัยนั้นแล้ว จะไม่ถือว่าฝ่ายนั้นผิดสัญญาแต่อย่างใด และไม่ต้องรับผิดชอบความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายอาจจะรับการปฏิบัติตามหน้าที่ของแต่ละฝ่ายภายใต้สัญญาฉบับนี้ได้เป็นการชั่วคราวจนกว่าเหตุสุดวิสัยนั้นจะสิ้นสุดลง

หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยอันทำให้ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนเพียงบางส่วนเท่านั้น (ยกเว้นหน้าที่ในการจ่ายเงิน) ฝ่ายที่ได้รับผลกระทบนั้นจะต้องใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดในการปฏิบัติตามข้อสัญญาในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยนั้น

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Thammakul

นางวีระนุช กมลยะบุตร

เมื่อเหตุสุดวิสัยดังกล่าวสิ้นสุดลง หรือเปลี่ยนแปลงไป ฝ่ายที่อ้างเหตุสุดวิสัยนั้นจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยพลัน

#### ข้อ 8 ประกันภัย

8.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งการประกันภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทยกับบริษัทประกันภัยซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายไทยในเรื่องดังต่อไปนี้

- (ก) การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ (public liability insurance) ตามวงเงินเอาประกันภัยที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันสำหรับการเรียกร้องแต่ละครั้ง
- (ข) การประกันภัยในทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ใช้ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

8.2 ในกรณีที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องแสดงหลักฐานที่เพียงพอ เช่น สำเนากรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารอื่นใด เพื่อแสดงว่าตนได้ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตนในเรื่องการประกันภัยตามข้อ 8.1 ครบถ้วนแล้ว ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

#### ข้อ 9 การโอนสิทธิเรียกร้อง

ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่และความรับผิดชอบใด ๆ ให้แก่บุคคลภายนอกมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิโอนสิทธิและหน้าที่ต่าง ๆ ภายใต้สัญญาฉบับนี้ให้แก่กลุ่มบริษัทของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Ohommal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Ohommal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

## หมวด 2

ข้อกำหนดรายละเอียด และมาตรฐานทางเทคนิค และข้อกำหนดคุณภาพการให้บริการ

## ข้อ 1 คุณภาพการบริการ

ภายใต้การเชื่อมต่อโครงข่ายตามข้อเสนอนี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดให้มีวงจรรับ-ส่งสัญญาณและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมอย่างเพียงพอ ณ จุดเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมสามารถให้บริการด้วยคุณภาพที่ดีได้ ทั้งนี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดให้บริการการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมมีคุณภาพขั้นต่ำเป็นไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนดและจัดหาบริการที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันหรือไม่ต่ำกว่าที่ให้บริการแก่ผู้ใช้บริการของตนเอง หรือแก่คู่สัญญาอื่นที่มีการเชื่อมต่อโครงข่าย

คุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม หรือการเชื่อมต่ออื่นเพิ่มเติมจะต้องเป็นไปโดยชัดเจน ไม่เลือกปฏิบัติ เปิดเผย โปร่งใสและไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการ

## ข้อ 2 การบันทึกเวลาเพื่อเรียกเก็บค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเรียกเก็บค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่าย ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมใช้บริการ

ฐานในการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อประเภทเสียงให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทียในการคิดค่าเชื่อมต่อให้คิดจากจำนวนวินาทีของทราฟฟิกที่สมบูรณ์ทั้งหมดที่ต้องเรียกเก็บระหว่างกันตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามที่เกิดขึ้นในเดือนนั้น ๆ โดยเศษของนาทียให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ

## ข้อ 3 วงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อ และการรับ-ส่งสัญญาณ

วงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อ และอินเทอร์เฟซการรับ-ส่งสัญญาณ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้าย 2 และเอกสารแนบท้าย 3

## ข้อ 4 วิศวกรรมโครงข่าย

การเปลี่ยนเส้นทาง (Diversity) และการจัดเส้นทางสำรอง (Alternative Routing) ฝ่ายใดหนึ่งจะต้องจัดให้มีการเปลี่ยนเส้นทางทราฟฟิก (Diversity) ตามวิธีปฏิบัติทางด้านวิศวกรรมโครงข่ายมาตรฐาน ในกรณีที่มีความผิดพลาดบางส่วนในโครงข่าย/การจัดเส้นทาง แต่ละฝ่ายจะให้ความสำคัญและความระมัดระวังแก่ทราฟฟิกของอีกฝ่ายหนึ่งเหมือนเช่นประพดปฏิบัติกับทราฟฟิกของตนเอง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Dhammal

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Dhammal

นางวีระนุช กมลยะบุตร

ข้อ 5 การบริหารจัดการวงจร (Circuit Provision)

การสำรองวงจรจะจัดให้มีบนพื้นฐานของระดับการบริการ (GOS) ตามข้อตกลงของคณะกรรมการร่วม (Steering Committee) ตามเอกสารแนบท้าย 8 โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการพิจารณา มาตรฐานบริการที่ดีสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด เพื่อเป็นการป้องกันความปลอดภัยอย่างเพียงพอจากการโอเวอร์โหลด

ข้อ 6 การเปลี่ยนแปลงบนโครงข่าย

แต่ละฝ่ายจะแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับค่ามาตรฐาน (configuration) หรือจุดเชื่อมต่อ (POI) และสิ่งอำนวยความสะดวกโครงข่าย อันอาจส่งผลกระทบต่อวิศวกรรมของโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งนี้ ให้แจ้งล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือน

ข้อ 7 การแสดงเลขหมาย (Calling Line Identification)

ข้อมูลการแสดงผลเลขหมาย (CLI) ของผู้เรียกสายจะถูกส่งไปยังโครงข่ายปลายทาง (ผู้รับสาย) เมื่อมีการร้องขอจากโครงข่ายดังกล่าวในระหว่างกระบวนการรับ-ส่งสัญญาณ และเป็นไปได้ในทางเทคนิค

ข้อ 8 การบำรุงรักษาตามแผนงาน

แต่ละฝ่ายจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในเรื่องของการบำรุงรักษาตามแผนงานที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบของอีกฝ่ายหนึ่ง

แต่ละฝ่ายจะใช้ความพยายามของตนอย่างดีที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดการหยุดชะงักของการให้บริการและกรณีที่เป็นไปได้ในทางเทคนิค จะจัดให้มีการจัดเส้นทางสำรอง (alternate routing) แบบอุปกรณณ์และวิศวกรรมการเชื่อมโยงที่มีความสามารถรองรับการบำรุงรักษาตามแผนงานดังกล่าวได้โดยยังคงรักษาคุณภาพการบริการที่กำหนดไว้ได้

ข้อ 9 แผนการกำหนดเลขหมาย

แต่ละฝ่ายมีหน้าที่ต้องขอจัดสรรเลขหมายโทรคมนาคมจากคณะกรรมการ

ข้อ 10 การเปลี่ยนแปลงแผนการกำหนดเลขหมาย

กรณีมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเลขหมายโทรคมนาคม จะต้องมีหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน และแต่ละฝ่ายจะต้องดำเนินการจัดบันทึกข้อมูล Office Data ลงในระบบชุมสาย และดำเนินการเปิด Translator เพื่อให้เลขหมายโทรคมนาคมสามารถติดต่อกันได้ในทุกโครงข่าย ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์จัดสรรและบริหารเลขหมายโทรคมนาคม พ.ศ.2551

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*K. Thonmanol*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

*K. Thonmanol*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร



## ข้อ 11 มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

- 11.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดให้โครงข่ายของตนมีมาตรฐานทางเทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย หรือมีมาตรฐานทางเทคนิคเป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด
- 11.2 กรณีที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกันที่จะกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อเพิ่มเติมจากที่คณะกรรมการประกาศกำหนดแล้ว การกำหนดดังกล่าวจะเป็นไปโดยเปิดเผย ชัดเจน ไม่เลือกปฏิบัติ และไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการ
- 11.3 ทั้งสองฝ่ายจะไม่กำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคที่เป็นไปในลักษณะของ Proprietary Specification เนื่องจากจะมีปัญหาในการเข้าถึงเอกสาร หรือข้อมูลดังกล่าวซึ่งอาจไม่เปิดเผยเป็นการทั่วไป

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phommavong*

นางวิระนุช กมลชนะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phommavong*

นางวิระนุช กมลชนะบุตร

## หมวด 3

## กระบวนการและวิธีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

## รวมทั้งจุดที่เสนอให้มีการเชื่อมต่อโครงข่าย

## ข้อ 1 บริการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเสนอให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายของการรับส่งโทรภาพฟิกการใช้บริการทางเสียง รวมถึงบริการเอสเอ็มเอส และบริการเอ็มเอ็มเอสจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย หรือโครงข่ายอื่น ไปยังผู้ใช้บริการที่ใช้บริการในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

## ข้อ 2 จุดเชื่อมต่อที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค และสถานที่ตั้งจุดเชื่อมต่อ

เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย 1

## ข้อ 3 หลักการจัดเส้นทาง (Routing Principles)

ทั้งสองฝ่ายจะต้องจัดเส้นทางโทรภาพฟิกโดยเฉพาะระหว่างกัน จากหรือผ่านโครงข่ายของตนไปสิ้นสุดที่โครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่งโดยตรง ผ่านจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ดังที่ระบุไว้ข้างต้น ทั้งนี้ ค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายให้เป็นไปตามอัตราสะท้อนต้นทุน (cost-oriented basis)

อย่างไรก็ตาม ทั้งสองฝ่ายสามารถเจรจาตกลงในการจัดเส้นทางโทรภาพฟิกกันใหม่ระหว่างโครงข่ายของทั้งสองฝ่าย ผ่านผู้ประกอบการโครงข่ายรายอื่นภายในประเทศไทย โดยผ่านจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ดังที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอนี้ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการจัดเส้นทางใหม่ดังกล่าว ฝ่ายที่ส่งโทรภาพฟิกดังกล่าวต้องจ่ายค่าเชื่อมต่อผ่านทาง (transit interconnection charges) ให้แก่ผู้ประกอบการโครงข่ายรายอื่นดังกล่าวด้วย

## ข้อ 4 การดำเนินการ ณ จุดเชื่อมต่อ

โทรภาพฟิกประเภทต่าง ๆ ที่จะมีการส่งข้ามจุดเชื่อมต่อได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1 การเชื่อมต่อต้องเป็นไปตามมาตรฐานช่องสัญญาณ (CCS System No. 7) ส่วนสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จำเป็น ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 7 การสื่อสารสัญญาณ และข้อกำหนดทางด้านไฟฟ้า ณ จุดเชื่อมต่อ ให้เป็นไปตามมาตรฐานต่าง ๆ ในเอกสารแนบท้าย 2 และเอกสารแนบท้าย 3

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammachai

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

M. Nongnue

นางวีระนุช กมลยะบุตร

ข้อ 5. กระบวนการการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

5.1 การดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

5.1.1 นับจากวันที่ทำสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ภายในระยะเวลาดังนี้

5.1.1.1 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่าย เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม ไม่ต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่สามารถพร้อมใช้งานภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

5.1.1.2 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่าย เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม แต่จะต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่สามารถพร้อมใช้งานภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

5.1.1.3 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่าย เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ แต่ต้องสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม และต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน หรือตามที่

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Phommavith*

นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Phommavith*

นางวีระนุช กมลละบุตร

5.1.1.4 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่าย เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องดำเนินการที่จำเป็นในการขยายระบบอุปกรณ์โครงข่าย สิ่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ เช่น การจะต้องติดตั้งตู้ อุปกรณ์ (Equipment rack) สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เป็นการเพิ่มเติม หรือจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายในระยะเวลาไม่เกิน 120 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

5.1.1.5 หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทราบ ว่าไม่ประสงค์จะเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนก่อนที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ให้ถือว่าเป็นเหตุแสดงเจตนาที่ผู้ขอเชื่อมต่อจะไม่เชื่อมต่อโครงข่าย นั้นทั้งหมดหรือบางส่วนแล้วแต่กรณี

5.1.1.6 ทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่จัดให้มีการดำเนินการทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาตามที่ตกลงกัน

## 5.2 การให้บริการการทดสอบ และทดลองใช้วงจรเชื่อมต่อโครงข่าย

ทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการซึ่งอย่างน้อยจะต้องครอบคลุมเรื่องดังต่อไปนี้

5.2.1 การเตรียมการก่อนการทดสอบ

5.2.2 การดำเนินการทดสอบ

5.2.3 กำหนดเวลาการทดสอบ

5.2.4 เวลาปฏิบัติงานการทดสอบ

5.2.5 ค่าใช้จ่ายการทดสอบ

5.2.6 ความล่าช้าและการยกเลิกการทดสอบ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*P. Ornk*

นางวิระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Dhammal*

นางวิระนุช กมลชะบุตร

### 5.3 การเพิ่มปริมาณ (Augmentation)

- 5.3.1 ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอบริการเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งสองฝ่ายจะกำหนดวิธีการประเมินปริมาณทราฟฟิกหรือจะใช้วิธีการตามข้อ 5.3.2
- 5.3.2 ทำการวัดปริมาณทราฟฟิกในระหว่างชั่วโมงที่มีการใช้งานจำนวนมาก ที่ตกลงร่วมกัน เป็นระยะเวลาเจ็ดวัน ทั้งนี้ภายในสามเดือนนับแต่เริ่มมีการบริการ และทุก ๆ เดือนภายหลังจากนั้น เพื่อกำหนดความต้องการปริมาณความสามารถรองรับการบริการ
- 5.3.3 ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอบริการเชื่อมต่อโครงข่าย ทั้งสองฝ่ายจะพิจารณาความเป็นไปได้ในการเพิ่มปริมาณความสามารถรองรับการบริการในทุกรอบไตรมาส โดยใช้ข้อมูลจากการประเมินปริมาณทราฟฟิกดังกล่าวเป็นเกณฑ์
- 5.3.4 หากมีการยกเลิกการขอใช้บริการการเชื่อมต่อโครงข่ายเพิ่มเติมภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแสดงเจตจำนงการขอใช้บริการการเชื่อมต่อโครงข่ายเพิ่มเติม จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการยกเลิกบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายเพิ่มเติมในอัตราร้อยละ 10 ในส่วนที่ขอยกเลิกดังกล่าว
- 5.3.5 หากมีการยกเลิกการขอใช้บริการการเชื่อมต่อโครงข่ายเพิ่มเติมภายหลังจาก 30 วันนับแต่วันที่ ได้รับหนังสือแสดงเจตจำนงการขอใช้บริการการเชื่อมต่อโครงข่ายเพิ่มเติมจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการยกเลิกบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายเพิ่มเติมในอัตราร้อยละ 30 ในส่วนที่ขอยกเลิกดังกล่าว

### 5.4 การใช้งาน

- 5.4.1 ระยะเวลาการใช้งานโครงข่ายที่มีการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามข้อตกลงของทั้งสองฝ่าย หรือให้เป็นไปตามข้อ 5.4.2
- 5.4.2 หากไม่มีการใช้บริการที่จัดให้ภายใน 6 เดือน ให้ถือว่ายกเลิกการขอใช้บริการดังกล่าว และเงินที่ชำระไว้สำหรับค่าบริการวงจร และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ สำหรับปีแรกนั้นผู้ขอบริการเชื่อมต่อโครงข่ายยินยอมให้ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย ไม่ต้องคืนเงินที่ชำระไว้แล้วแต่อย่างใด ทั้งนี้ การยกเลิกการให้บริการจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

### 5.5 การระบุงจร

ในกรณีที่สามารถแยกเก็บค่าบริการได้ ให้ระบุงจรต่าง ๆ แยกต่างหากจากกันให้บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

P. Thammakul

นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

นางวีระนุช กมลละบุตร

## หมวด 4

อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่ต้องใช้สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย

ข้อ 1 การร่วมใช้สิ่งอำนวยความสะดวกและสถานที่ (Infrastructure Sharing and Co-location)

การเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถกระทำได้ในสถานที่ที่เป็นไปได้ ทั้งในกรณีผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายหรือผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายฝ่ายหนึ่งเป็นเจ้าของ หรือผู้เช่า หรือผู้ครอบครอง สถานที่ของอีกฝ่ายหนึ่ง สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ที่จำเป็นอื่น ๆ จะต้องจัดให้มีภายในกำหนดเวลาสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย ข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ สำหรับการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 7 เมื่อฝ่ายหนึ่งใช้สถานที่หรือใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของอีกฝ่ายหนึ่ง เช่น ไฟฟ้า เป็นต้น โดยฝ่ายนั้นจะต้องจ่ายค่าเช่า ค่าบริการให้แก่อีกฝ่ายหนึ่ง โดยอัตราในการคิดค่าเช่าและค่าบริการให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

I

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammad*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
*N. Thammad*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

## หมวด 5

## อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายรายละเอียดเป็นไปตามเอกสารแนบท้าย 4

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Dhammal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Dhammal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

## หมวด 6

ข้อมูลเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บ การแบ่ง และ  
การชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย

## ข้อ 1 ค่าบริการ

ค่าบริการสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย และบริการโครงข่ายเสริม ได้กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้าย 4

ค่าบริการสำหรับจุดเชื่อมต่อ ความสามารถรองรับการเชื่อมต่อ และการดำเนินการเลขหมาย ตลอดทั้งการร่วม  
รับภาระต้นทุนสำหรับวงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อ ได้กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้าย 2

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแต่ละฝ่ายอาจแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงการปรับเปลี่ยน  
ค่าบริการที่ได้กำหนดไว้สำหรับบริการต่าง ๆ ภายใต้อ้างอิงโดยมีหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า  
เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 90 วัน และการปรับเปลี่ยนค่าบริการดังกล่าวจะมีผลนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการ  
เห็นชอบการปรับเปลี่ยนค่าบริการดังกล่าว

## ข้อ 2 การจัดเก็บค่าบริการ

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแต่ละฝ่ายจะจัดส่งสรุปข้อมูลการจัดเก็บค่าบริการเกี่ยวกับท  
ราฟฟิกที่เริ่มต้นจาก หรือที่รับเข้ามาหรือส่งผ่านโครงข่ายของตนให้อีกฝ่ายหนึ่งเป็นรายสัปดาห์ ทั้งนี้ การส่ง  
ข้อมูลการจัดเก็บค่าบริการเกี่ยวกับทราฟฟิกนั้นจะจัดส่งโดยวิธีผ่านระบบ ONLINE

โดยแต่ละฝ่ายตกลงออกใบแจ้งหนี้ภายในทุกวันที่ 10 ของเดือน และชำระค่าบริการภายใน 30 วันนับตั้งแต  
วันที่กำหนดในใบแจ้งหนี้ดังกล่าว ในกรณีที่มีการผิดนัดชำระหนี้ค่าบริการ ฝ่ายผิดนัดตกลงชำระดอกเบี้ยผิดนัด  
ในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับตั้งแต่วันที่ผิดนัดชำระหนี้เป็นต้นไปจนกว่าชำระหนี้เสร็จสิ้น

ฐานในการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อประเภทเสียงให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทีในการคิดค่าเชื่อมต่อให้  
คิดจากจำนวนวินาทีของทราฟฟิกที่สมบูรณ์ทั้งหมดที่ต้องเรียกเก็บเงินระหว่างกันตามสัญญาณการเชื่อมต่อ  
โครงข่ายโทรคมนาคมตามที่เกิดขึ้นในเดือน นั้น ๆ โดยเฉพาะของนาทีให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูล ทราฟฟิก และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

มีสิทธิส่งเรื่องให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตรวจสอบข้อโต้แย้งภายในระยะเวลา 30 วันนับจากวันที่ข้อโต้แย้งได้แจ้งให้  
เรียกเก็บเงินของใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีการโต้แย้งนั้น และทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้ง  
ร่วมกันให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับจากวันที่อีกฝ่ายได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว หากทั้งสองฝ่ายไม่สามารถยุติข้อ  
โต้แย้งได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammal

นางวีระนุช กมลยະบุตร

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

นางวีระนุช กมลยະบุตร

นางวีระนุช กมลยະบุตร



โต้แย้งได้ ให้ส่งข้อโต้แย้งดังกล่าวแก่คณะกรรมการร่วมเพื่อทำการไกล่เกลี่ยต่อไป ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะพยายามทำการไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะดำเนินการชำระเงินดังต่อไปนี้ก่อนที่จะได้ข้อยุติจากกระบวนการตรวจสอบ

- (ก) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนเงินทั้งหมดของแต่ละประเภทบริการการเชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินทั้งหมดให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
- (ข) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าเกินร้อยละ 1 ของจำนวนเงินทั้งหมดของแต่ละประเภทบริการการเชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินส่วนที่ไม่มีการโต้แย้งให้ครบถ้วนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในกรณีที่คณะกรรมการร่วมไม่สามารถตกลงกันได้ ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันจัดตั้งผู้ตรวจสอบร่วมเพื่อทำหน้าที่ในการชี้ขาดข้อโต้แย้ง ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่อาจตกลงกันตั้งผู้ตรวจสอบร่วมได้ แต่ละฝ่ายมีสิทธิส่งเรื่องให้อัยการไต่สวนการ หรือศาล หรือส่งเรื่องให้องค์กรกำกับดูแลหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายเพื่อกำหนดมาตรการใด ๆ ในการแก้ไขหรือระงับข้อโต้แย้งดังกล่าว

จำนวนเงินที่ฝ่ายหนึ่งต้องชำระภายหลังที่มีการชี้ขาดข้อโต้แย้งจะต้องบวกดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันที่ผิดนัดจนถึงวันที่ชำระเงินครบถ้วน

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบในการจัดเก็บเงินจากลูกค้าของตนเอง ในการจัดเก็บเงินดังกล่าว แต่ละฝ่ายจะให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการจัดเก็บค่าบริการสำหรับกราฟฟิก ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามที่อีกฝ่ายหนึ่งร้องขอตามสมควร

จำนวนเงินทั้งหมดตามข้อตกลงฉบับนี้ เป็นเงินบาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ใบแจ้งหนี้ให้จัดส่งไปยังที่อยู่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phommad*  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phomk*  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

## หมวด 7

ข้อกำหนดเกี่ยวกับหน้าที่ และความรับผิดชอบ การรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล  
และมาตรการรักษาความปลอดภัย

## ข้อ 1 ความรับผิดชอบของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย

แต่ละฝ่ายต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์บนวงจรสื่อสารข้อมูลการเชื่อมต่อ  
ของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายเอง

ทั้งสองฝ่ายต้องแลกเปลี่ยนข้อมูลประมาณการทราฟฟิก และต้องเปิดโครงข่ายของตนให้รองรับการเชื่อมต่อ  
แต่ละฝ่ายต้องจัดให้จุดเชื่อมต่อฝ่ายของตนเองมีความสามารถรองรับการเชื่อมต่อโครงข่ายที่เพียงพอ ให้  
สอดคล้องกับปริมาณทราฟฟิกร่วมกันตามที่ได้ประมาณการไว้ ในการนี้ ทั้งสองฝ่ายต้องหาวิธีให้บรรลุคุณภาพ  
ขั้นต่ำเป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

## ข้อ 2 คำรับรองทั่วไป

แต่ละฝ่ายจะต้อง

1. รับผิดชอบการดำเนินการระบบของตนเอง และความปลอดภัยของระบบดังกล่าว
2. การบริการที่จัดให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งนั้น มีคุณภาพเทียบเท่ากับบริการที่จัดให้ตนเองและบริษัทในเครือของ  
ตน
3. บำรุงรักษา และแก้ไขข้อผิดพลาดบนลิงค์การเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Links) เหมือนเช่น  
ประเพณีปฏิบัติในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในโครงข่ายของตนเอง

## ข้อ 3 คู่มือดำเนินการ

ทั้งสองฝ่ายจะจัดทำ และบันทึกในรูปแบบของคู่มือดำเนินการ ชุดข้อกำหนดเวลาตอบสนองที่กำหนดไว้สำหรับ  
กรณีข้อผิดพลาดต่าง ๆ บนโครงข่าย โดยใช้หลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (ก) การแก้ไขข้อผิดพลาดที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่าย
- (ข) ทั้งสองฝ่ายจะต้องจัดให้มีปริมาณสำรอง (standby capacity) ที่มีอยู่โดยอัตโนมัติและ/หรือดำเนินการ  
มาตรการจัดการโครงข่ายเพื่อให้สามารถกลับมาให้บริการได้
- (ค) ทั้งสองฝ่ายจะต้องตรวจสอบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ของอุปกรณ์ และทำการทดสอบอุปกรณ์ที่ถูกต้อง  
และจุดที่เกิดข้อผิดพลาด โดยการประสานงานและร่วมมือกันในการดำเนินการดังกล่าว

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลละบุตร

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลละบุตร

- (ง) ทั้งสองฝ่ายจะแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับความคืบหน้าในการซ่อมแซมข้อผิดพลาดในระหว่างที่โครงข่ายล่ม
- (จ) หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งดำเนินการซ่อมแซมชั่วคราว ฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งให้ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าว พร้อมทั้งผลกระทบต่อค่าบริการจากการซ่อมแซมชั่วคราว และระยะเวลาโดยประมาณในการซ่อมแซมที่จะสามารถให้บริการได้เช่นเดิม

#### ข้อ 4 การบำรุงรักษาตามแผนงาน

- 4.1 แต่ละฝ่ายจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในเรื่องของการบำรุงรักษาตามแผนงานที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบของอีกฝ่ายหนึ่ง
- 4.2 แต่ละฝ่ายจะใช้ความพยายามของตนอย่างดีที่สุดเพื่อไม่ให้มีการหยุดชะงักของการให้บริการและกรณีที่เป็นไปได้ในทางเทคนิค จะจัดให้มีการจัดเส้นทางสำรอง (alternate routing) แบบอุปกรณ์และวิศวกรรมการเชื่อมโยงที่มีความสามารถรองรับการบำรุงรักษาตามแผนงานดังกล่าวได้โดยยังคงรักษาคุณภาพที่ดีโดยการพิจารณาคุณภาพของการบริการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

#### ข้อ 5 การจัดการ การบำรุงรักษา

แนวทางสำหรับคุณภาพทางด้านเทคนิคและการใช้งาน และความร่วมมือกันระหว่างทั้งสองฝ่ายในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในโครงข่าย

ทั้งสองฝ่ายจะจัดให้มี ติดตั้ง ทดสอบ ใช้งาน และบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งหมด ณ จุดเชื่อมต่อของตนเอง ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการมาตรการป้องกันอย่างเต็มที่เพื่อให้อุปกรณ์ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งที่ติดตั้งไว้ ณ สถานที่ของตนเพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น สามารถใช้งานได้ และจะอนุญาตให้มีการเข้าออกได้เพื่อการดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้ตามเอกสารแนบท้าย 6

#### ข้อ 6 การตรวจวัดบนโครงข่าย

- 6.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดให้มีอุปกรณ์บันทึกปริมาณทราฟฟิกอย่างพอเพียง พร้อมจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์ดังกล่าว

- 6.2 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งปริมาณทราฟฟิกแก่ผู้ขอเชื่อมต่อตามเงื่อนไขและวิธีการที่ตกลงกันไว้ DTAC NETWORK CO.,LTD. บันทึกการให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมต้องมีรายละเอียดเพียงพอที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตรวจสอบความถูกต้องได้

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Dhamma

นางวิระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Dhamma

นางวิระนุช กมลละบุตร

ข้อ 7 แต่ละฝ่ายจะใช้ระบบบริหารจัดการโครงข่าย (Network Management System) โดยเฉพาะสำหรับโครงข่ายของตน

เพื่อให้การบริหารจัดการทราฟฟิกและสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงข่ายของตนเป็นอย่างไรมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จะดำเนินการป้องกันการโอเวอร์โหลดของระบบอื่น ๆ ที่เข้ามาเชื่อมต่อโครงข่าย

ข้อ 8 ระบบบริหารจัดการโครงข่ายที่ใช้จะต้องเป็นแบบไร้การโจมตีระบบ (non-intrusive)

ซึ่งหมายถึงระบบบริหารจัดการโครงข่ายที่ไม่มีความสามารถในการส่งสัญญาณ หรือข้อมูลใด ๆ ที่จะมีผลให้โครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อเกิดความเสียหาย หรือเป็นเหตุให้ระบบความปลอดภัยในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อด้วยประสิทธิภาพลง

ข้อ 9 แต่ละฝ่ายจะต้องป้องกันมิให้สัญญาณใด ๆ จากโครงข่ายของตนเอง หรือระบบบริหารจัดการโครงข่าย ไปแทรกแซงโจมตีโครงข่ายอื่นของผู้ประกอบการรายอื่น

เพื่อธำรงรักษาความน่าเชื่อถือของโครงข่ายของตน (network integrity)

ข้อ 10 แต่ละฝ่ายจะตรวจวัดปริมาณทราฟฟิกและเส้นทางการเชื่อมต่อ และแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงความด้อยคุณภาพใด ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการรับ-ส่งทราฟฟิกที่ไม่เป็นไปตามคุณภาพบริการขั้นต่ำตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ก่อนที่จะมีการตรวจพบจากความเสื่อมคุณภาพของการบริการ (QoS) เพื่อให้ฝ่ายนั้นดำเนินการใด ๆ ที่สามารถดำเนินการได้สำหรับการเปลี่ยน หรือจัดเส้นทางใหม่สำหรับ ทราฟฟิก โดยผ่านโครงข่ายของผู้ประกอบการรายอื่น

ข้อ 11 การร่วมมือป้องกันการลักลอบใช้บริการในโครงข่าย

ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือกับอีกฝ่ายหนึ่งในการตรวจสอบ ลด หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องซึ่งการกระทำใด ๆ อันเป็นการลักลอบใช้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ 12 ความน่าเชื่อถือ ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

### 12.1 หลักเกณฑ์ทั่วไป

12.1.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะธำรงไว้ซึ่งความน่าเชื่อถือของโครงข่าย (network integrity) และจะดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้มีการป้องกันและความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

12.1.2 ความน่าเชื่อถือของโครงข่าย หมายถึง ความสามารถของระบบต่าง ๆ บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด DTAC NETWORK CO.,LTD. รักษาและธำรงไว้ซึ่งสถานะการใช้งานดั้งเดิม และไม่ได้รับผลกระทบจากการเชื่อมต่อกับโครงข่ายอื่น ทรัพยากรที่เชื่อมต่อ

### 12.2 การธำรงรักษาความน่าเชื่อถือของโครงข่าย

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

แต่ละฝ่ายจะต้อง

12.2.1 ดำเนินมาตรการต่าง ๆ อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการสื่อสารสัญญาณใด ๆ ข้ามโครงข่ายที่เชื่อมต่อ ในลักษณะที่จะทำให้ความน่าเชื่อถือของโครงข่ายลดลง โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน

ในกรณีที่ข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมขัดหรือแย้งกับมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ให้ใช้บังคับตามมาตรฐานของคณะกรรมการเป็นหลัก

12.2.2 ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อสอดส่องดูแล และไม่รับข้อความใด ๆ ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน ทั้งนี้ ตามมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

12.2.3 ไม่กระทำการฝ่าฝืนโดยการส่งทราฟฟิก (Traffic) ที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ โดยก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่กระทำการฝ่าฝืนจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากอีกฝ่ายหนึ่ง

### 12.3 การป้องกันและความปลอดภัย

12.3.1 แต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบการดำเนินงานโครงข่ายของตนเองให้มีความปลอดภัย และจะดำเนินการขั้นตอนต่าง ๆ ที่จำเป็นทั้งปวงเพื่อให้โครงข่ายและการดำเนินงานโครงข่ายของตนเองนั้น

- มีความปลอดภัย หรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของบุคคลใด ๆ รวมทั้งลูกจ้างและผู้รับจ้างของอีกฝ่ายหนึ่ง และ
- ไม่ก่อให้เกิดอันตรายทั้งทางกายภาพ หรือทางเทคนิค ต่อโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง รวมถึง การไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย การแทรกแซง หรือก่อให้เกิดความด้อยคุณภาพในการดำเนินงานโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง

12.3.2 ในการสื่อสารสัญญาณทราฟฟิกไปยังโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่งที่ต้องมีการจ่ายพลังงานไฟฟ้า การจัดให้มีความปลอดภัยของอุปกรณ์ และความปลอดภัยของบุคลากร ในกรณีนี้ ข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

บริษัท ดีแทค เนทเอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Chamrad*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Chamrad*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

## ข้อ 13.การรักษาข้อมูลลับ

- 13.1 แต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลลับทางด้านเทคนิคและธุรกิจแก่อีกฝ่ายหนึ่งโดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพหรือโดยรูปแบบอื่น ๆ ตามที่ตกลงกันเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการใด ๆ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ภายใต้สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- 13.2 แต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าอุปกรณ์ ระบบ และส่วนใด ๆ ของโครงข่ายที่ตนได้จัดทำเพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายหรือเพื่อการใช้งานของอีกฝ่ายหนึ่งมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และเครื่องหมายบริการ รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ ของบุคคลที่สาม
- 13.3 แต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้าของอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่งซึ่งเป็นผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น
- 13.4 การโอนข้อมูลระหว่างทั้งสองฝ่ายไม่ก่อให้เกิดการอนุญาตทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อมในการให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาไม่ว่าในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลหรือภายหลังการโอนข้อมูลนั้น
- 13.5 เว้นแต่จะได้อำนาจไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แต่ละฝ่ายจะไม่เปิดเผยข้อมูลลับ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

- (ก) การเปิดเผยนั้นได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่งซึ่งเป็นผู้มีสิทธิในข้อมูลนั้น
- (ข) เป็นการเปิดเผยข้อมูลต่อคณะกรรมการร่วม หรืออนุญาโตตุลาการหรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการแต่งตั้งให้ชี้ขาดข้อพิพาทตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
- (ค) การเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยคณะกรรมการ หรือโดยคำสั่งศาล

13.6 ฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลที่สามจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบซึ่งการเปิดเผยข้อมูลนั้นก่อนที่จะมีการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

13.7 แต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าข้อมูลซึ่งฝ่ายหนึ่งเปิดเผยแก่อีกฝ่ายหนึ่งนั้นจะนำไปใช้เฉพาะเพื่อประโยชน์อันเป็นที่ประสงค์ของการเปิดเผยข้อมูลนั้น

13.8 เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะรักษาข้อมูลลับดังกล่าวไว้เป็นความลับ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thamm*  
นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thamm*  
นางวิระนุช กมลยะบุตร

จำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์แห่งสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเท่านั้น

พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของแต่ละฝ่ายซึ่งได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลจะต้องรักษาข้อมูลนั้นไว้ อย่างเป็นความลับเฉพาะและจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น

แต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของตนได้เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลอื่น

13.9 ทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนให้กับอีกฝ่ายหนึ่งในกรณีที่มีบุคคลที่สามกล่าวอ้างเรียกร้องและดำเนินการใด ๆ ประกอบขอกกล่าวอ้างว่า การใช้ circuit, อุปกรณ์ (apparatus) หรือระบบ software หรือการทำงานของบริการใด ๆ โดยฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดภายใต้สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมนี้ก่อให้เกิดการละเมิดหรือการนำไปใช้ในทางมิชอบซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ รวมทั้งสิทธิในการเป็นเจ้าของของบุคคลที่สามนั้น

13.10 ข้อมูลลับซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อมูลลับดังกล่าว (ซึ่งรวมถึงข้อมูลลายลักษณ์อักษรที่มีการเก็บไว้ใน Computer software หรือในรูป electronic storage media) รวมทั้งเอกสารแสดงการวิเคราะห์ ศึกษา ตรวจสอบ รายงาน หรือเอกสารอื่น ๆ ซึ่งจัดทำโดยฝ่ายที่ได้รับทราบข้อมูลลับ (หรือโดยตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจ) โดยเกิดจากหรือเป็นผลมาจากข้อมูลลับซึ่งได้จากฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลจะต้องถูกส่งคืนไปยังฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับ หรือฝ่ายที่ได้รับข้อมูลลับจะต้องทำลายข้อมูลลับในกรณีที่มีการร้องขอโดยฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับในเวลาใด ๆ ตามที่ตกลงกัน หรือในวันที่สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมสิ้นสุดลง แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดจะถึงก่อน

ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับจากฝ่ายที่ร้องขอ ฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องทำคำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรว่าได้มีการทำลายข้อมูลลับเสร็จสมบูรณ์แล้วส่งให้ฝ่ายที่ร้องขอภายใน 30 วันทำการ (Business Day) นับแต่วันทำลายข้อมูลลับนั้น

นับแต่วันที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับ หรือให้ส่งคืนข้อมูลลับ ฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะนำข้อมูลลับนั้นไปใช้ในรูปแบบใด ๆ เพื่อประโยชน์ใด ๆ ไม่ได้อีกต่อไป

13.11 ในกรณีที่มีส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตกเป็นโมฆะ ใช้บังคับไม่ได้หรือสัญญาฉบับดังกล่าวสิ้นสุดลง ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ทั้งสองฝ่ายตกลงว่าเงื่อนไขข้อ 13. ทั้งหมดยังคงมีผลบังคับใช้ได้ต่อไปเป็นเวลา 5 ปี

13.12 ในกรณีที่ไม่มีการระบุไว้ในสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมหรือในกรณีที่ไม่มีกรณีดังกล่าวข้างต้น อย่างไรก็ตาม ทั้งสองฝ่ายจะต้องไม่เปิดเผยแก่บุคคลที่สามซึ่งบางส่วนหรือทั้งหมดของข้อมูลลับที่ได้รับอนุญาต

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*P. Phomk*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*P. Phomk*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมในส่วนที่ได้รับยกเว้นจากองค์การกำกับดูแลว่าไม่ต้องจัดให้มีการพิมพ์  
เผยแพร่

13.13 แต่ละฝ่ายตกลงที่จะไม่จัดพิมพ์เผยแพร่ ให้ข่าว ประกาศแจ้ง หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นการเปิดเผย  
ต่อสาธารณชนซึ่งข้อกำหนดต่าง ๆ ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมนี้ที่ได้รับการยินยอมให้  
ปกปิดเป็นความลับได้ตามกฎหมาย เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่ง  
หรือเป็นไปตามกฎหมาย หรือ คำสั่ง ประกาศ และ/หรือกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดย  
คณะกรรมการ

13.14 แต่ละฝ่ายรับว่าการละเมิดข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งของสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมในเรื่อง  
การเก็บรักษาข้อมูลลับ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง

13.15 ทั้งสองฝ่ายได้รับรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงการกระทำใด ๆ ทั้งหมดในเรื่องการรักษาความลับของข้อมูล  
ลับ

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร



## หมวด 8

## เงื่อนไข และขั้นตอนการร้องขอให้บริการใหม่ และการเปลี่ยนแปลงระบบ

ในกรณีที่มีการร้องขอใช้บริการใหม่ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายดำเนินการทำคำเสนอเป็นหนังสือเจตจำนงโดยชัดแจ้งขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมแก่ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยตามที่ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549 กำหนด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถขอเพิ่ม ลด หรือยกเลิกบริการได้โดยมีหนังสือแจ้งให้ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายทราบได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมทางเทคนิค ทั้งนี้ การแก้ไข เปลี่ยนแปลง ยกเลิก จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

บริการโครงข่ายเสริมตามภาคผนวกเอกสารแนบท้าย 4 ทั้งสองฝ่ายสามารถทำความตกลงเป็นกรณี ๆ ได้ ทั้งนี้การยกเลิกการให้บริการโครงข่ายเสริมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*P. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*P. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

## หมวด 9

## ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียน และข้อโต้แย้ง

กรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องเรียน หรือโต้แย้งกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเกี่ยวกับจุดเชื่อมต่อ (POI) หรือคุณภาพหรือบริการ และค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายให้นำเสนอต่อคณะกรรมการร่วมและมีแนวทางในการรับข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้ง และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้ง ดังนี้

1. ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายยื่นคำร้องเรียนเป็นหนังสือต่อบุคคลและสถานที่ติดต่อตามที่กำหนดไว้หมวดที่ 12 โดยข้อเรียกร้อง หรือข้อโต้แย้งต้องแสดงให้เห็นข้อเท็จจริง และแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ
2. ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะพิจารณาคำร้องเรียน และเอกสารหลักฐาน และส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่เป็นผู้ไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้งนั้น ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะทำการไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับเรื่องดังกล่าว
3. กรณีที่คณะกรรมการร่วมได้ทำการไกล่เกลี่ยตามข้อ 2. แล้วทั้งสองฝ่ายยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธินำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thormat

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
V. Thormat

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

## หมวด 10

## บทลงโทษ หรือค่าปรับจากการผิดเงื่อนไข

กรณีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ดำเนินการจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายที่อีกฝ่ายหนึ่งได้แสดงเจตนาไว้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้กำหนดบทลงโทษไว้ ดังนี้

## 1. เบี้ยปรับ

1.1 ทั้งสองฝ่ายจะกำหนด วิธีการ และบทปรับ กรณีที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงการเชื่อมต่อโครงข่าย หรือไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงการเชื่อมต่อโครงข่ายให้ถูกต้องสมควร ทั้งนี้ ผู้ให้เชื่อมต่อจะปฏิบัติต่อผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทุกรายอย่างเป็นธรรม สมเหตุสมผล และไม่เลือกปฏิบัติ

1.2 การชำระเบี้ยปรับนี้ หากได้ทำให้คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญานั้นหลุดพ้นจากหน้าที่ที่จะต้องจัดให้บริการตามปริมาณที่กำหนดแต่อย่างใด

2. ถ้าฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่ได้ก่อความเสียหายนั้นจะต้องชดเชยค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่ไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นให้แก่ฝ่ายที่ได้รับความเสียหาย ภายในกำหนดเวลา 30 วัน เริ่มนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากฝ่ายที่ได้รับความเสียหาย

ทั้งนี้ หากครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ฝ่ายที่ได้ก่อความเสียหายไม่ได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้แก่ฝ่ายที่ได้รับความเสียหายจนครบถ้วน ฝ่ายที่ได้รับความเสียหายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ และไม่ตัดสิทธิฝ่ายที่ได้รับความเสียหายที่จะเรียกร้องสิทธิตามหนังสือค่าประกันของธนาคาร และ/หรือเรียกร้องให้ชดเชยปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

3. ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ต้องรับผิดชอบความเสียหายอันเกิดแต่พฤติกรรมพิเศษของผู้ขอให้เชื่อมต่อโครงข่ายรวมทั้ง

3.1 การสูญเสียกำไร

3.2 การสูญเสียยอดขาย หรือรายได้

3.3 การเรียกร้องอันเกิดจากบุคคลภายนอก

3.4 ความเสียหายอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

- 3.5 ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเป็นผลมาจากการหยุดชะงัก หรือการปรับเปลี่ยนโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง
4. ข้อจำกัดความรับผิดชอบดังกล่าวข้างต้นจะไม่ใช้กับกรณีความเสียหายนั้นมีสาเหตุมาจากฝ่ายที่ได้ก่อความเสียหายได้กระทำความผิดโดยจงใจ (รวมทั้งการทุจริต) หรือการประมาทเลินเล่อ
  5. การระงับการเชื่อมต่อ หรือมีเหตุอุปสรรคขัดขวางต่าง ๆ ในการเชื่อมต่อโครงข่ายอันเป็นผลมาจากคำวินิจฉัยหรือคำสั่งของคณะกรรมการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือตามกฎหมายนั้น ๆ ไม่ก่อให้เกิดสิทธิแก่อีกฝ่ายหนึ่งที่จะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนแต่ประการใด
  6. กรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง และ/หรือ ผิดนัดไม่ชำระหนี้ใด ๆ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระดอกเบี้ยผิดนัดให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี เริ่มตั้งแต่วันที่ผิดนัดชำระหนี้ไปจนกว่าจะชำระหนี้เสร็จสิ้น ทั้งนี้เศษของเดือนให้คำนวณเป็น 1 เดือน

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phommad*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phommad*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

หน้า 28

หมวด 11

ตัวอย่างสัญญามาตรฐานในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thammakul*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

หน้า 29

*AK*

สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ..... โดยบริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 28 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โดย..... ผู้มีอำนาจกระทำการแทนปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจที่ ..... ลงวันที่ ..... เอกสารแนบท้ายผนวก ก. ตามสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย” ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท ..... จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ..... โดย..... กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการ ปรากฏตามหนังสือรับรอง ที่ ..... ลงวันที่ ..... เอกสารแนบท้ายผนวก ข. ตามสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า “ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (“คณะกรรมการ”) ได้ให้ความเห็นชอบข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 ข้อ 32 และตามผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ยื่นหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 ข้อ 34 รายละเอียดหนังสือแสดงเจตจำนงปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 เพื่อประโยชน์ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการของคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย และเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและประกาศของคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง คู่สัญญาจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน คู่สัญญาจึงได้จัดทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโครงข่ายโทรคมนาคมฉบับนี้ขึ้นตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 ข้อ 38 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**ข้อ 1 ขอบเขต ความหมาย และการตีความถ้อยคำในสัญญา**

**1.1 ขอบเขต**

สัญญานี้ได้จัดทำขึ้น ครอบคลุมการดำเนินการทางเทคนิคและทางพาณิชย์เพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน เพื่อให้ทราบฟีกโทรคมนาคมดำเนินไปอย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอน โดยให้ถือเอาเอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับแล้วเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ หนังสือคู่มือปฏิบัติงานใด ๆ ที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันกำหนดขึ้น

**บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด**  
**DTAC NETWORK CO.,LTD.**

*K. Thammak*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

**บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด**  
**DTAC NETWORK CO.,LTD.**

รับรองสำเนาถูกต้อง

*K. Thammak*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

หากเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อความตอนใดขัดหรือแย้งกับข้อความที่ได้กล่าวไว้ในสัญญาให้ถือบังคับตามข้อความในสัญญาหลักนี้ และในกรณีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันเองให้ถือบังคับตามเอกสารที่ทำขึ้นหลังสุด หรือหากเอกสารแนบท้ายสัญญาทำขึ้นพร้อมกัน ก็ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายสัญญาที่มีลำดับก่อนเป็นหลัก

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1  | หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย   |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2  | หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่าย โทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย   |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3  | จุดเชื่อมต่อ  |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 4  | อัตราค่าบริการสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และอัตราค่าบริการการใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน   |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 5  | ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค (Specification) ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาตกลงร่วมกันในเรื่อง interworking specifications ไว้ด้วยแล้ว |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 6  | อัตราค่าตอบแทน  |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7  | ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย   |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 8  | คำจำกัดความ   |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 9  | คณะกรรมการร่วม  |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 10 | กระบวนการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย  |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 11 | การใช้งานและการบำรุงรักษา   |
| เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 12 | หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าปรับ   |

#### 1.2 ระยะเวลาการมีผลบังคับใช้และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา

ให้สัญญานี้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ลงนามและให้มีผลใช้บังคับตลอดไป โดยให้การเลิก การระงับ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การทบทวนสัญญาเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการคิดคำนวณค่าตอบแทนและค่าบริการอื่น ๆ ตามสัญญานี้ เริ่มตั้งแต่วันที่ .....เป็นต้นไป

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*  
นางวีระนช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*  
นางวีระนช กมลยะบุตร

- 1.3 ความหมายและการตีความถ้อยคำในสัญญา  
คู่สัญญาได้ตกลงถือเอาความหมายและการตีความถ้อยคำของคำที่ใช้ในสัญญานี้ ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 8
- 1.4 การปฏิบัติเพื่อวัตถุประสงค์ของการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้ ให้ยึดถือข้อกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไขที่ปรากฏในสัญญา, เอกสารแนบท้ายสัญญา รวมตลอดจนถึงหนังสือคู่มือปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันกำหนดขึ้น

## ข้อ 2 จุดเชื่อมต่อและหลักการเชื่อมต่อ

- 2.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่จัดให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายโทรคมนาคมของตนได้ที่จุดเชื่อมต่อใด ๆ ที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค
- เพื่อประโยชน์แห่งสัญญานี้ จุดเชื่อมต่อ ("POI") ที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค ณ วันที่ทำสัญญานี้ให้หมายความถึงจุดเชื่อมต่อที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3
- 2.2 การเพิ่มหรือลดจำนวนจุดเชื่อมต่อ ("POI") หรือการย้ายจุดเชื่อมต่อ (POI) รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้บริการของจุดเชื่อมต่อ (service area) ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกระทำได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนและภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่ไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งดังกล่าวตามข้อ 6.2 หากไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งดังกล่าวได้ภายใต้เงื่อนไขของข้อ 6.2 ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิเสนอเรื่องให้คณะกรรมการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด
- 2.3 ภายใต้บังคับแห่งข้อ 2.1 การเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องสอดคล้องกับหลักดังต่อไปนี้
- 2.3.1 ยินยอมให้มีการเชื่อมต่อโครงข่าย ณ ทุก ๆ จุดที่เป็นไปได้ทางเทคนิค
- 2.3.2 ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นไปโดยไม่เลือกปฏิบัติ และโปร่งใสทั้งในด้านเงื่อนไขการใช้โครงข่ายและมาตรฐานทางเทคนิคทุกอย่างที่เกี่ยวข้อง
- 2.3.3 ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในอัตราค่าตอบแทน และด้วยคุณภาพที่วัดจากต้นทางนับจากจุดเชื่อมต่อในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายถึงปลายทางของทราฟฟิก (end-to-end quality of traffic)

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Mammad

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Mammad

นางวีระนุช กมลยะบุตร



ข้อ 3 การดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

3.1 นับจากวันที่ทำสัญญา ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พร้อมใช้งานตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอทำเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ภายในระยะเวลาดังนี้

3.1.1 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม ไม่ต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่สามารถพร้อมใช้งานภายใน 30 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

3.1.2 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม แต่จะต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่สามารถพร้อมใช้งานภายใน 60 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

3.1.3 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ แต่ต้องสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม และต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายในไม่เกิน 90 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

3.1.4 หากคำเสนอขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 เป็นกรณีให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องดำเนินการที่จำเป็นในการขยายระบบอุปกรณ์โครงข่าย บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD. ควบคุมการเชื่อมต่อ หรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD. ติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Equipment rack) สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เป็น

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Phammud  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

V. Phammud  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

การเพิ่มเติม หรือจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายใน 120 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

3.1.5 หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบว่าจะไม่ประสงค์จะเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนก่อนที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 2 ให้ถือว่าเป็นเหตุแสดงเจตนาที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่เชื่อมต่อโครงข่ายนั้นทั้งหมดหรือบางส่วนแล้วแต่กรณี โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่มีสิทธิเรียกค่าปรับตามข้อ 3.2.1

3.1.6 คู่สัญญาที่มีหน้าที่จัดให้มีการดำเนินการทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาตามที่ตกลงกันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 10

3.2 เพื่อบรรเทาความเสียหายที่ย่อมเกิดขึ้นต่อคู่สัญญาฝ่ายที่ต้องเสียหายจากการที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งปฏิบัติตามสัญญาไม่ครบถ้วน คู่สัญญาตกลงให้มีเงื่อนไขในการเรียกค่าปรับได้ใน 2 กรณี คือ

3.2.1 หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งกราฟฟิกประเภทเสียงมายังหรือผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเฉลี่ยน้อยกว่าจำนวนปริมาณกราฟฟิกขั้นต่ำต่อหนึ่ง E1 ในทุก ๆ จุดเชื่อมต่อเริ่มตั้งแต่เดือนที่สิ้นนับจากเวลาที่มีการเชื่อมต่อโครงข่ายกันครบทุกวงจร ณ ทุกจุดเชื่อมต่อ (POI) ตามรายละเอียดที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้ตอบรับไว้เสร็จสมบูรณ์และพร้อมใช้งานได้แล้ว ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าปรับให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขและอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 12

ทั้งนี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิยกเลิกวงจรเชื่อมต่อตามจำนวนกราฟฟิกที่ส่งไม่ครบนั้นได้เมื่อครบระยะเวลา 8 เดือนนับจากเวลาที่มีการเชื่อมต่อโครงข่ายกันตามรายละเอียดข้างต้น (เฉพาะในกรณีในเดือนที่แปดนั้นผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายยังคงส่งกราฟฟิกประเภทเสียงมายัง หรือผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ครบตามหลักเกณฑ์ในข้อ 3.2.1 วรรคแรก) โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน และให้ถือว่าสิทธิของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในการเรียกค่าปรับจากคู่ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นอันสิ้นสุดลง อนึ่ง ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้มีหนังสือแจ้งขอใช้สิทธิยกเลิกวงจรเชื่อมต่อตามเงื่อนไขข้างต้น และหากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายยังส่งกราฟฟิกประเภทเสียงมายัง หรือผ่าน

โครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ครบตามหลักเกณฑ์ในข้อ 3.2.1 วรรคแรก คู่ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้อง

เดือนหนึ่งที่เหลืออยู่ก่อนครบระยะเวลา 15 เดือนนับจากเวลาที่มีการเชื่อมต่อโครงข่ายกันตาม

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul

นางวิระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul

นางวิระนุช กมลชะบุตร

หน้า 34

รายละเอียดข้างต้น ก็ให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิยกเลิกวงจรเชื่อมต่อตามจำนวนทราฟฟิกที่ส่งไม่ครบนั้น (โดยมีหนังสือแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน) พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าปรับตามข้อ 3.2.1 วรรคแรกได้ ทั้งนี้ สิทธิการเรียกค่าปรับนั้นให้พิจารณาจากจำนวนทราฟฟิกในแต่ละเดือนที่ส่งไม่ครบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งจำกัดไว้ไม่เกินกำหนดระยะเวลา 15 เดือนดังกล่าวข้างต้น

หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้ใช้สิทธิยกเลิกวงจรเชื่อมต่อตามนัยข้างต้น แต่ได้ใช้สิทธิเรียกค่าปรับตามข้อ 3.2.1 วรรคแรก และได้รับชำระค่าปรับดังกล่าวจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจนครบกำหนดระยะเวลา 15 เดือนนั้นแล้ว ในกรณีเช่นนี้ ให้ถือว่าสิทธิของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในการเรียกค่าปรับตามข้อ 3.2.1 วรรคแรก และสิทธิของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในการยกเลิกวงจรเชื่อมต่อตามข้อ 3.2.1 วรรคสองนี้ เป็นอันระงับลงในทันที โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องคงจำนวนวงจรเชื่อมต่อไว้ตามเดิมตลอดไป โดยไม่คำนึงว่าผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะส่งทราฟฟิกประเภทเสียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ 3.2.1 วรรคแรกครบหรือไม่ครบก็ตาม เว้นแต่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะเป็นฝ่ายขอลดจำนวนวงจรเชื่อมต่อนั้นตามเงื่อนไขของข้อ 3.6

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่คิดค่าปรับในกรณีข้างต้นจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับการใช้วงจรเชื่อมต่อที่มีอยู่แล้วในวันที่ทำสัญญานี้

3.2.2 หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่อาจจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายได้ครบถ้วนตาม capacity ที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ร้องขอไว้ และภายในระยะเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชดใช้ค่าปรับแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามหลักเกณฑ์ที่ตกลงกันตามข้อ 3.2.1 โดยอนุโลม

3.2.3 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงกันกำหนดวิธีการเยียวยาคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับความเสียหายในรูปแบบอื่นแทนการคิดค่าปรับก็ได้

3.3 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิเสนอให้มีการเพิ่มวงจรเชื่อมต่อเพื่อรองรับ ทราฟฟิกที่ขอเชื่อมต่อตามสัญญานี้ได้ทุกรอบไตรมาส และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องปฏิบัติตามคำขอนั้นอย่างเคร่งครัด และหากการเชื่อมต่อโครงข่ายตามคำขอนั้น ทำให้เกิดภาวะแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเกินสมควรก็ให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมาตกลงกันในการรับภาระที่เพิ่มขึ้นนั้นอย่างเป็นธรรม โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์อย่างละเอียดซึ่งคำเสนอให้มีการเพิ่มวงจรเชื่อมต่อและรายละเอียดทั้งหมด ซึ่งจะดำเนินการเจรจากับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและจัดที่ว่างให้ DTAC NETWORK CO.,LTD. สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับแต่วันที่

โครงข่าย

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

ระยะเวลาการจัดให้มีการเชื่อมต่อสำหรับการเพิ่มวงจรเชื่อมต่อตามข้อนี้ให้เป็นไปตามข้อ 3.1 และในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายใช้วงจรที่ขอเพิ่มนั้นไม่ครบให้ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายนั้นดำเนินการเชื่อมต่อวงจรหรือส่งทรานซิปิกไม่ครบภายใต้หลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อ 3.2.1 และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิเรียกค่าปรับได้ตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อ 3.2.1 ส่วนกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่อาจจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายได้ครบถ้วนตาม capacity ที่ขอเพิ่มและภายในระยะเวลาที่ตกลงกันไว้ ให้นำหลักเกณฑ์การเรียกค่าเสียหายในข้อ 3.2.2 มาใช้บังคับ โดยให้เริ่มคิดค่าปรับนับแต่วันที่พ้นกำหนดระยะเวลาของการจัดให้มีการเชื่อมต่อตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.1

- 3.4 ในกรณีที่มีการร้องขอใช้บริการใหม่ ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายดำเนินการทำคำเสนอเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยตามที่ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 กำหนด เช่นเดียวกับการทำหนังสือแสดงเจตจำนงขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1
- 3.5 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาการเชื่อมต่อโครงข่ายจากแต่ละสถานีปลายทางของโครงข่ายของตนไปยังจุดเชื่อมต่อโครงข่าย เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
- 3.6 หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการใช้งานโครงข่ายที่มีการเชื่อมต่อของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่น้อยกว่า 15 เดือนนับจากระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อทุกจุดเชื่อมต่อครบทุกวงจรแล้ว ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิที่จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อขอลดจำนวนวงจรเชื่อมต่อที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายใช้อยู่จากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในขณะนั้น (หรือเพื่อขอลดจำนวนวงจรที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเคยขอไว้แต่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายยังไม่ได้จัดให้ใช้) ลงเป็นจำนวนเท่าใดก็ได้ โดยให้ถือว่าการขอลดจำนวนเชื่อมต่อนั้นมีผลผูกพันต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเมื่อครบกำหนด 30 วันหลังจากวันที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะไม่เรียกค่าปรับตามข้อ 3.2.1 สำหรับการลดจำนวนวงจรเชื่อมต่อในกรณีนี้
- 3.7 ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้รับการจัดสรรชุดเลขหมายจากคณะกรรมการแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ที่จะดำเนินการให้ชุดเลขหมายดังกล่าวสามารถให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายได้อย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ทุกเลขหมาย เช่น การทำข้อมูลชุมสาย (Office Data), การเปิด Translator เป็นต้น ภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญา

โครงข่าย

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

ข้อ 4 สิทธิและหน้าที่ในการขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ร่วมกันเพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

- 4.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่จัดหาสถานที่หรือพื้นที่ตามที่อยู่ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว ณ จุดเชื่อมต่อ (POI) ตามข้อ 2.1 ในอัตราอ้างอิงต้นทุน (Cost-Based Basis) ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3 และ 4 และบนหลักการที่ไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทุกราย ส่วนการปฏิเสธการขอใช้โครงสร้างพื้นฐานตามข้อนี้ จะกระทำได้เฉพาะในกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้กระทำเช่นนั้น
- 4.2 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย มีหน้าที่ ดังนี้
- 4.2.1 จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก โครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค ให้พอเพียง และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี
- 4.2.2 บริหารจัดการสถานที่ทำการ Co-location ให้มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ดี
- 4.2.3 จัดระเบียบการเข้าสถานที่และการทำงานร่วมกัน
- 4.2.4 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา
- 4.2.5 จัดหาพื้นที่ใกล้เคียงหรือจัดให้มีมาตรการอื่นเพื่อให้ติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อโครงข่ายโดยมิชักช้า หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดหาสถานที่หรือพื้นที่ตามที่อยู่ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอได้เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคหรือข้อจำกัดด้านพื้นที่ หรือข้อสัญญาใด ๆ ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีต่อบุคคลภายนอก ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดหาพื้นที่ใกล้เคียง หรือจัดให้มีมาตรการอื่นเพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้โดยมิชักช้า
- 4.2.6 ยินยอมให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่หรือพื้นที่ร่วมได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 11
- ในการให้เข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่ร่วม ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยหรือการเก็บรักษาความลับสำหรับการเข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่ร่วมได้ โดยมาตรการดังกล่าวจะเป็นมาตรการที่สมเหตุสมผล เหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ
- 4.3 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ร่วมกันเพื่อการเชื่อมต่อมีหน้าที่ ดังนี้

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด

บริษัท ดีเทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

N. Thonmal  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

N. Thonmal  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

- 4.3.1 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินนับจากจุดเชื่อมต่อ (POI) ไปทางโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เป็นต้นไป
- 4.3.2 ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา
- 4.3.3 ยินยอมและให้ความร่วมมือกับ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในการเข้าตรวจตราในอาคารสถานที่ได้เมื่อมีเหตุอันควร เพื่อความปลอดภัยของอาคารสถานที่โดยได้รับความยินยอมจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ ทั้งนี้ ในการเข้าตรวจตราดังกล่าว เจ้าของอาคารสถานที่ตกลงจะไม่กระทำการใด ๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่
- 4.3.4 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ตกลงไม่โอนสิทธิการใช้อาคารสถานที่ไม่ว่ากรณีใด ๆ ไปให้บุคคลอื่นใช้ หรือยอมให้บุคคลอื่นเข้าครอบครอง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของอาคารสถานที่ และ/หรือผู้ให้ใช้อาคารสถานที่ดังกล่าว
- 4.4 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในเรื่อง ดังนี้
- 4.4.1 การรายงานเหตุเสียหายตามหลักเกณฑ์การใช้งานและการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 11
- 4.4.2 การร่วมประชุมกำหนดรายละเอียดการทำงาน เช่น การประมาณการ ทราฟฟิก (traffic)
- 4.5 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปนี้ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง
- 4.5.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง
- 4.5.2 ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

ข้อ 5 บริการที่ต้องจัดให้มีในการเชื่อมต่อโครงข่าย

เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงที่จะจัดให้มีบริการตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7

ข้อ 6 การกำหนดคุณภาพการบริการและการทดสอบระบบ

- 6.1 คุณภาพการบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ควบคุมมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7

บริษัท ดีแทค เนตเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Nornmal  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนตเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Nornmal

นางวีระนุช กมลละบุตร

6.2 ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้งกับผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายเกี่ยวกับจุดเชื่อมต่อ ("POI") หรือคุณภาพ หรือการบริการ และคำตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการร่วมตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 9 โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลง ดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้งตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

6.2.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะยื่นคำร้องเป็นหนังสือต่อบุคคลและสถานที่ติดต่อตามที่กำหนดไว้ในข้อ 18. โดยคำร้องต้องแสดงโดยแจ้งชัดซึ่งสภาพแห่งข้อเท็จจริง และแสดงเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ประกอบ

6.2.2 เมื่อผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายได้รับคำร้องและเอกสารประกอบตามข้อ 6.2.1 ครบถ้วนแล้ว ผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายจะพิจารณาคำร้องและส่งเรื่องดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการร่วมเพื่อทำหน้าที่ เป็นผู้ไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้งนั้น ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะทำการไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับเรื่องดังกล่าว

6.2.3 กรณีที่คณะกรรมการร่วมได้ทำการไกล่เกลี่ยตามข้อ 6.2.2 แล้วไม่อาจตกลงกันได้เป็นที่ยุติ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธินำข้อพิพาทดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตาม ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่าย โทรคมนาคม พ.ศ. 2549

6.3 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยคู่สัญญาจะดำเนินการให้เป็นไปตาม เอกสารแนบท้ายหมายเลข 10 ซึ่งอย่างน้อยจะต้องครอบคลุมเรื่องดังต่อไปนี้

6.3.1 การเตรียมการก่อนการทดสอบ

6.3.2 การดำเนินการทดสอบ

6.3.3 กำหนดเวลาการทดสอบ

6.3.4 เวลาปฏิบัติงานการทดสอบ

6.3.5 ค่าใช้จ่ายการทดสอบ

6.3.6 ความล่าช้าและการยกเลิกการทดสอบ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

## ข้อ 7 Network Integrity ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

รับรองสำเนาถูกต้อง

### 7.1 หลักการพื้นฐาน

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thonmud*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

*V. Thonmud*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

- 7.1.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะคงไว้ซึ่ง Network Integrity และดำเนินมาตรการใด ๆ ที่จำเป็น และเพียงพอในการสร้างความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย
- 7.1.2 Network Integrity หมายถึง ความสามารถในการในตัวระบบโครงข่ายที่จะดำรงไว้ซึ่งสถานะการทำงานพื้นฐานโดยสถานะการทำงานนั้นไม่ถูกระทบอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อโครงข่าย
- 7.2 การดำรงไว้ซึ่ง Network Integrity ให้มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการป้องกันมิให้มีสัญญาณที่มีได้เป็นไปตาม Specification เข้ามาในระบบโครงข่าย
- การกำหนด Specification ให้คู่สัญญาระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 5 ในกรณีที่ Specification ดังกล่าวขัดหรือแย้งกับ Specification ที่กำหนดโดยคณะกรรมการ ให้ใช้บังคับตามมาตรฐานของ คณะกรรมการเป็นหลัก

7.3 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่า

- 7.3.1 จะดำเนินมาตรการต่าง ๆ ที่เพียงพอในการป้องกันมิให้เกิดการส่งผ่านสัญญาณข้อมูล (Signaling message) ใด ๆ ซึ่งมีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญาณนี้หรือเอกสารแนบท้าย หมายเลข 5 และ/หรือ มีได้เป็นไปตาม interworking specification ที่ระบุไว้ใน เอกสารแนบท้ายหมายเลข 5.
- 7.3.2 จะจัดให้มีการดำเนินการที่เพียงพอในการตรวจสอบการทำงานและการปฏิเสธสัญญาณข้อมูลที่มีได้เป็นไปตามทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามที่คณะกรรมการ ประกาศกำหนด เพื่อป้องกันมิให้สัญญาณ (signals) ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7.3.1 เข้าสู่ระบบ
- 7.3.3 ในการเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายกระทำการฝ่าฝืนโดยการส่งทราฟฟิก (traffic) ที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญาณนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

7.4 ความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่าย

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของโครงข่ายในส่วนของตนเอง และตกลงที่จะดำเนินกระบวนการใด ๆ เท่าที่จำเป็นทั้งหมดและเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อประกันว่าโครงข่ายในส่วนของตนเองนั้นมีลักษณะ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

(ก) ไม่ทำอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของบุคคลใด ๆ ซึ่งรวมถึง พนักงาน ลูกจ้าง และคู่สัญญาอื่น ๆ ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Phommadit

นางวีระนุช กมลชะบุตร

V. Phommadit

นางวีระนุช กมลชะบุตร



- (ข) ไม่ทำอันตรายทั้งในทางกายภาพและในทางเทคนิคต่อโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งรวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การสร้างความเสียหาย การกีดกันหรือรบกวน ประสิทธิภาพการทำงานของโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

#### ข้อ 8 การเรียกเก็บค่าบริการ ค่าตอบแทน และการชำระเงิน

8.1 การเรียกเก็บค่าตอบแทน (Interconnection Charge) และ ค่าบริการสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และการใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องดำเนินการใดๆ เพื่อจัดเก็บ บันทึก และจัดส่งข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information) ซึ่งเกี่ยวข้องกับทราฟฟิก (traffic) ที่ไหลผ่านโครงข่ายของตนเองเพื่อบันทึกการให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย โดยใช้ข้อมูลจาก Call Detail Records ตามอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 6 ซึ่งเป็นอัตราที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งบันทึกปริมาณทราฟฟิกที่เรียกเข้าจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทั้งนี้ ข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information) จะต้องมีรายละเอียดเพียงพอที่จะให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้

ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกันของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าบริการสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และอัตราค่าบริการการใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกันตามอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 4

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องมีการส่ง Caller Line Identity (CLI) ไปกับทราฟฟิก (Traffic) เพื่อให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถที่จะวัดทราฟฟิก (Traffic) เพื่อประโยชน์ในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมและการชำระเงิน เว้นแต่กรณีพันวิสัยที่ไม่สามารถส่ง CLI ได้

ฐานในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมประเภทเสียงให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทีในการคิดค่าตอบแทนให้คิดจากจำนวนวินาทีของทราฟฟิกที่สมบูรณ์ทั้งหมดที่ต้องเรียกเก็บเงินระหว่างกันตามสัญญานี้ตามที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ โดยเศษของนาทีให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ

ทราฟฟิกที่สมบูรณ์ในที่นี้หมายถึง การต่อเรียกที่มีการรับสาย (Answered calls)

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

ฐานในการเรียกเก็บค่าตอบแทนประเภทข้อมูลให้เรียกเก็บดังนี้

รับรองสำเนาถูกต้อง

- (1) ประเภทข้อความสั้น (SMS) คิดบนฐานของจำนวนครั้งของข้อมูล (Number of Messages) ที่มี

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Phamma*  
นางวิระนุช กมลยະบุตร  
หน้า 41

*N. Phamma*  
นางวิระนุช กมลยະบุตร  
หน้า 41

การใช้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

- (2) ประเภทข้อความภาพและเสียง (MMS) คิดตามปริมาณของข้อมูล (Messages Volumes) และจำนวนครั้งของข้อมูล (Number of Messages) ที่มีการใช้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

## 8.2 การเรียกเก็บเงิน

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดส่งใบเรียกเก็บเงิน สำหรับค่าใช้จ่ายในการส่งหรือรับ ทราฟฟิก (traffic) ที่สมบูรณ์ให้แก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายในรอบเดือนก่อน ตามระเบียบและวิธีการปฏิบัติที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงร่วมกันต่อไป

## 8.3 การชำระเงิน

8.3.1. ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระเงินค่าตอบแทนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ระบุในใบเรียกเก็บเงิน โดยให้ถือวันดังกล่าวเป็น “วันถึงกำหนดใช้เงิน” ทั้งนี้ ในการชำระเงินค่าตอบแทน ณ วันดังกล่าว คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ตกลงที่จะนำไปเรียกเก็บเงินสำหรับค่าตอบแทนที่ครบกำหนดชำระระหว่างกันตามสัญญาฉบับนี้ และตามสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมอีกฉบับหนึ่งระหว่าง ..... ในฐานะผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและบริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ในฐานะผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งทำขึ้นในวันเดียวกับวันที่ทำสัญญาฉบับนี้ มาทำการหักกลบลบหนี้กันโดยไม่ต้องมีการบอกกล่าวล่วงหน้า ทั้งนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะชำระเงินค่าตอบแทนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเฉพาะค่าตอบแทนที่เป็นส่วนต่างของจำนวนเงินค่าตอบแทนซึ่งคำนวณจากปริมาณทราฟฟิกทุกประเภทที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งเข้ามาหรือผ่านเข้ามาในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งมีจำนวนเงินสูงกว่าค่าตอบแทนที่คำนวณจากปริมาณทราฟฟิกที่บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ในฐานะผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งเข้ามาหรือผ่านเข้ามาในโครงข่ายของ..... ในฐานะผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญาอีกฉบับหนึ่งนี้อ้างถึงข้างต้น

การที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ให้บริการต้นทางได้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นผู้รับภาระหนี้สูญ โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถยกขึ้นกล่าวอ้างการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายได้

8.3.2 ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา **บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย CO.,LTD.** จะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีของค่าตอบแทน และ/หรือค่าปรับที่ค้างชำระทุกเดือน

**บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด**  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลชนะบุตร


หน้า 42

การคำนวณอัตราดอกเบี้ยจะเริ่มตั้งแต่วันผลิตจนถึงวันที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระเงินตามใบเรียกเก็บเงินเต็มจำนวน

- 8.3.3 ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตรวจพบว่าจำนวนเงินในใบเรียกเก็บเงินไม่ครบถ้วน ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บในส่วนที่ขาดในเดือนถัดไป ทั้งนี้ จะต้องกระทำภายในกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับแต่วันที่มีการออกใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเงินที่ไม่ครบถ้วนนั้น
- 8.3.4 ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งกราฟฟิคผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่ง หรือหลายราย (ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้ประกอบการต่อผ่าน”) มายังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย หากผู้ประกอบการต่อผ่านและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้ลงนามทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน หรือผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่มีสิทธิตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเรียกเก็บค่าตอบแทนจากผู้ประกอบการต่อผ่าน หรือผู้ประกอบการต่อผ่านไม่ชำระค่าตอบแทนตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับกราฟฟิคที่ต่อผ่านดังกล่าวให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายให้ครบถ้วนไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าตอบแทนดังกล่าวตามอัตราประเภท Call Termination ตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเสมือนหนึ่งว่าผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ส่งกราฟฟิคเหล่านั้นเข้ามาในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโดยตรง

#### 8.4 การแก้ไขข้อผิดพลาด

- 8.4.1 ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูล กราฟฟิค และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิส่งเรื่องให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตรวจสอบข้อโต้แย้งภายในระยะเวลา 30 วันนับจากวันที่ระบุไว้ในใบเรียกเก็บเงิน ตามข้อ 8.3.1 ของใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีการโต้แย้งนั้น และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้งร่วมกันให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับจากวันที่คู่สัญญาอีกฝ่ายได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งได้ ให้ส่งข้อโต้แย้งดังกล่าวแก่คณะกรรมการร่วมเพื่อทำการไกล่เกลี่ยต่อไป ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะพยายามทำการไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะดำเนินการชำระเงิน  จำนวน  
ข้อยุติจากกระบวนการตรวจสอบ

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลยະบุตร

*V. Thammak*  
นางวีระนุช กมลยະบุตร  
หน้า 43

- (ก) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนเงินทั้งหมดของแต่ละประเภทบริการการเชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินทั้งหมดให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
- (ข) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าเกินร้อยละ 1 ของจำนวนเงินทั้งหมดของแต่ละประเภทบริการการเชื่อมต่อ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินส่วนที่ไม่มีการโต้แย้งให้ครบถ้วนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

จำนวนเงินที่คู่สัญญาต้องชำระภายหลังจากที่มีการชี้ขาดข้อโต้แย้งจะต้องบวกดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีนับแต่วันผิดนัดจนถึงวันที่ชำระเงินครบถ้วน

#### 8.5 หลักประกันสัญญา

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจเรียกร้องให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจัดส่งหลักประกันหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ หลักประกันต้องมีจำนวนวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ ตามประมาณการทราฟฟิกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนตามข้อมูลซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ได้จัดส่งข้อมูลประมาณการทราฟฟิกให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในระหว่างกำหนดระยะเวลาตามสัญญานี้ หากวงเงินค้ำประกันลดลงไปไม่ว่าทั้งหมด หรือบางส่วนอันเนื่องมาจากการการชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย หรือมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าตอบแทน หรือมูลค่าของหลักประกันลดลงไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะส่งมอบหลักประกัน หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพิ่มเติมให้มีมูลค่าครบตามจำนวนที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดไว้ภายใน 7 วันเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรับทราบ

ในกรณีที่หนังสือค้ำประกันของธนาคารสิ้นสุดลงตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับใหม่ โดยมีวงเงินเท่ากับวงเงินตามหนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับเดิม หรือตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้กำหนดวงเงินไว้มาวางเป็นหลักประกันภายใน 15 วันเริ่มนับตั้งแต่วันที่หนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับเดิมสิ้นสุดลง

#### 8.6 การร่วมมือป้องกันการลักลอบใช้บริการในโครงข่าย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือกับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการตรวจสอบ ลด หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องซึ่งการกระทำใดๆ อันเป็นการลักลอบใช้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thong*  
นางวิระนุช กมลละบุตร

*V. Thong*  
นางวิระนุช กมลละบุตร

ข้อ 9 เงื่อนไขและข้อกำหนดทางการค้า

9.1 ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อโครงข่าย

การรับภาระค่าใช้จ่ายวงจรเชื่อมต่อโครงข่าย (Physical link) ในกรณีที่ใช้ร่วมกัน ให้คู่สัญญาาร่วมกันรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามปริมาณการใช้ของแต่ละฝ่ายได้จัดสรรให้แก่ตนเอง เว้นแต่จะตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น ส่วนในกรณีที่ไม่มีการใช้ร่วมกัน ให้คู่สัญญาฝ่ายที่เป็นผู้ใช้รับภาระค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด ส่วนค่าใช้จ่ายในการสร้างวงจรการเชื่อมต่อ (Transmission) มายังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายนั้น ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นผู้รับผิดชอบ

9.2 เสรีภาพในการทำสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจเชื่อมต่อโครงข่ายเข้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่นภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะจำกัดเสรีภาพของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการทำสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวไม่ได้

9.3 บริการฉุกเฉิน (Emergency Service)

การเข้าถึงบริการฉุกเฉินของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้คู่สัญญาาร่วม ตกลงเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องแยกต่างหากจากสัญญานี้เป็นกรณี ๆ ไป ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

9.4 กฎหมายที่ใช้บังคับ

ให้นำกฎหมายไทยมาใช้บังคับกับสัญญานี้

9.5 การคงไว้และการสละสิทธิเรียกร้อง

การสละสิทธิเรียกร้องจะต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและส่งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยชอบตามสัญญานี้ การที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งไม่ใช้สิทธิเรียกร้องไม่ถือเป็นเหตุให้สิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไปและไม่ถือเป็นการสละสิทธิเรียกร้อง

9.6 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ให้แก่บุคคลภายนอกมิได้เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

9.7 ความสมบูรณ์ของสัญญา

ในกรณีที่ข้อสัญญาหรือหนึ่งตามสัญญาข้อใดตกเป็นโมฆะหรือไม่มีผลบังคับทางกฎหมายหรือโดยผลของคำพิพากษาของศาล ให้ถือว่าข้อสัญญาหรือหนึ่งดังกล่าวไม่มีผลบังคับทางกฎหมายต่อความสมบูรณ์ของข้อสัญญาในส่วนอื่น ๆ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Dhammal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

*V. Dhammal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

ข้อ 10 การประกันภัย

10.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งการประกันภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทยกับบริษัทประกันภัยซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายไทยในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ (public liability insurance) ตามวงเงินเอาประกันที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกัน สำหรับการเรียกร้องแต่ละครั้ง

(ข) การประกันภัยในทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ใช้ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้

10.2 ในกรณีที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องแสดงหลักฐานที่เพียงพอ เช่น สำเนากรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารอื่นใด เพื่อแสดงว่าตนได้ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตนในเรื่องการประกันภัยตามข้อ 10.1 ครบถ้วนแล้ว ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ข้อ 11 การรักษาข้อมูลลับ ความรับผิด และการชดใช้ค่าเสียหาย

11.1 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลลับทางด้านเทคนิคและธุรกิจแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพหรือโดยรูปแบบอื่น ๆ ตามที่ตกลงกันภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการใด ๆ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ภายใต้สัญญานี้

11.2 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าอุปกรณ์ ระบบ และส่วนใด ๆ ของโครงข่ายที่ตนได้จัดหาให้เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายหรือเพื่อการใช้งานของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และเครื่องหมายบริการ รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ ของบุคคลที่สาม

11.3 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้าของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น

11.4 การโอนข้อมูลระหว่างคู่สัญญาไม่ก่อให้เกิดการอนุญาตทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อมในการให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาไม่ว่าในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลหรือภายหลังการโอนข้อมูลนั้น

11.5 เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่เปิดเผยข้อมูลลับแก่บุคคลอื่นใด  
 บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
 DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ก) การเปิดเผยนั้นได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในข้อมูลนั้น

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
 DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*  
 นางวีระนุช กมลยะบุตร

*V. Thammakul*  
 นางวีระนุช กมลยะบุตร  
 หน้า 46

*NK*

- (ข) การเปิดเผยนั้นเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ ของคณะกรรมการ หรือของศาล หน่วยงานกำกับดูแล หน่วยงานราชการ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือของเจ้าพนักงาน หรือตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ หรือ ตามกฎหมายอื่น
- (ค) การเปิดเผยดังกล่าว เป็นการเปิดเผย ให้กับบริษัทในเครือของคู่สัญญาฝ่ายนั้น โดยที่บริษัทในเครือดังกล่าวตกลงที่จะเก็บรักษาข้อมูลที่ได้รับจากคู่สัญญาฝ่ายนั้นไว้เป็นความลับและผูกพันตน ภายใต้สัญญาการรักษาความลับที่มีเงื่อนไขและข้อตกลงเดียวกันกับข้อ 11. ของสัญญานี้
- (ง) การเปิดเผยข้อมูลลับที่เป็นเงื่อนไขหรือข้อตกลงของสัญญานี้ เฉพาะส่วนที่ต้องเผยแพร่เป็นการทั่วไปตาม ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549

- 11.6 คู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลที่สามจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบซึ่งการเปิดเผยข้อมูลนั้นก่อนที่จะมีการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว
- 11.7 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าข้อมูลซึ่งคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งเปิดเผยแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นจะนำไปใช้เฉพาะเพื่อประโยชน์อันเป็นที่ประสงค์ของการเปิดเผยข้อมูลนั้น
- 11.8 เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของคู่สัญญาซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของคู่สัญญาซึ่งได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลจะต้องรักษาข้อมูลนั้นไว้อย่างเป็นความลับเฉพาะและจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น
- คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่พนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนของตนได้เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลอื่น
- 11.9 คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนให้กับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในกรณีที่บุคคลที่สามกล่าวอ้าง เรียกร้องและดำเนินการใด ๆ ประกอบข้อกล่าวอ้างว่า การใช้ circuit, อุปกรณ์ (apparatus) หรือระบบ software หรือการทำงานของบริการใด ๆ โดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดภายใต้สัญญานี้ ก่อให้เกิดการละเมิดหรือการนำไปใช้ในทางมิชอบซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ รวมทั้งสิทธิในการเป็นเจ้าของของบุคคลที่สามนั้น หากคู่สัญญาฝ่ายแรกนั้นสามารถพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้  
บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.
- มีส่วนรู้เห็นกับการกระทำความผิดนั้น

- 11.10 ข้อมูลลับซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อมูลลับดังกล่าว (ซึ่งรวมถึงข้อมูล

ลายลักษณ์อักษรที่มีการเก็บไว้ใน Computer software หรือในรูป electronic storage media)

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*  
นางวีระบุษย์ กมลชะบุตร

*V. Thammakul*  
นางวีระบุษย์ กมลชะบุตร

รวมทั้งเอกสารแสดงการวิเคราะห์ ศึกษา ตรวจสอบ รายงาน หรือเอกสารอื่น ๆ ซึ่งจัดทำโดยคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูลลับ (หรือโดยตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจ) โดยเกิดจากหรือเป็นผลมาจากข้อมูลลับซึ่งได้จากคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับนั้นจะต้องถูกส่งคืนไปยังคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับ หรือคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูลลับจะต้องทำลายข้อมูลลับในกรณีที่มีการร้องขอโดยคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับในเวลาใด ๆ ตามที่ตกลงกัน หรือในวันที่สัญญาสิ้นสุดลง แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดจะถึงก่อน

ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับจากคู่สัญญาฝ่ายที่ร้องขอนั้น คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องทำคำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรว่าได้มีการทำลายข้อมูลลับเสร็จสมบูรณ์แล้วส่งให้คู่สัญญาฝ่ายที่ร้องขอภายใน 30 วันทำการ (Business Day) นับแต่วันทำลายข้อมูลลับนั้น

นับแต่วันที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับหรือให้ส่งคืนข้อมูลลับ คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะนำข้อมูลลับนั้นไปใช้ในรูปแบบใด ๆ เพื่อประโยชน์ใด ๆ ไม่ได้อีกต่อไป

11.11 ในกรณีที่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของสัญญาฉบับนี้ตกเป็นโมฆะ ใช้บังคับไม่ได้หรือสัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าเงื่อนไขข้อ 11. ทั้งหมดยังคงมีผลบังคับใช้ได้ต่อไปเป็นเวลา 2 ปี

11.12 ในกรณีที่ไม่มีภาระบุไว้ในสัญญานี้หรือในกรณีที่ไม่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น คู่สัญญาจะต้องไม่เปิดเผยแก่บุคคลที่สามซึ่งบางส่วนหรือทั้งหมดของข้อมูลเกี่ยวกับสัญญานี้ในส่วนที่ได้รับยกเว้นจากองค์รกำกับดูแลว่าไม่ต้องจัดให้มีการพิมพ์เผยแพร่

11.13 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงที่จะไม่จัดพิมพ์เผยแพร่ ให้ข่าว ประกาศแจ้ง หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นการเปิดเผยต่อสาธารณชนซึ่งข้อกำหนดต่าง ๆ ในสัญญานี้ที่ได้รับการยินยอมให้ปกปิดเป็นความลับได้ตามกฎหมาย เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเป็นไปตามกฎหมาย หรือ คำสั่ง ประกาศ และ/หรือกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยคณะกรรมการ

11.14 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่าการละเมิดข้อสัญญาข้อใดข้อหนึ่งของสัญญาข้อ 11 นี้ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

11.15 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้รับรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงการกระทำใด ๆ ตามสัญญาข้อ 11 ทั้งหมดในเรื่องการรักษาความลับของข้อมูล

11.16 เหตุสุดวิสัย

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบในการผิดสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะ

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

นางวิระนุช กมลชบุตร์  
หน้า 48



เช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความสัญญานี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การก่อการกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ ภัยธรรมชาติร้ายแรง คลื่นยักษ์สึนามิ อัคคีภัย วัตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภทหรือการนัดหยุดงาน ทั้งนี้ เหตุดังกล่าวต้องมีได้เกิดจากความผิด การกระทำ หรือควมเว้นกระทำของฝ่ายที่อ้างเหตุสุดวิสัย

คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลันซึ่งสภาพและรายละเอียดของเหตุสุดวิสัยนั้น

กรณีที่เหตุสุดวิสัยดังกล่าวได้สิ้นสุดลง หรือเปลี่ยนแปลงไป คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบ จะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลัน

ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยกระทบถึงการปฏิบัติตามสัญญาของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพียงบางส่วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นยังคงมีภาระผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามสัญญาตามส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยนั้น

#### ข้อ 12 ความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการ

12.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับว่าคู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ให้บริการของตนเอง สำหรับบริการที่ตนเป็นผู้ให้บริการแก่ผู้ให้บริการดังกล่าว เว้นแต่จะมีการตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่นภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

12.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะชำระค่าบริการที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ในกรณีที่ค่าบริการซึ่งจะเรียกเก็บจากผู้ให้บริการนั้นมีค่าบริการของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายรวมอยู่ด้วย

หน้าที่ในการชำระค่าบริการแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ระงับไปแม้ว่าผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่อาจเรียกเก็บเงินจำนวนดังกล่าวจากผู้ให้บริการได้ก็ตาม

#### ข้อ 13 คณะกรรมการร่วม

ให้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการร่วมโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยให้รายละเอียดในการจัดตั้ง คุณสมบัติ อำนาจ และหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมเป็นไปตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญา หมายเลข 9

#### ข้อ 14 การเลิก การระงับ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การทบทวน สัญญา

14.1 การยกเลิกและการระงับของสัญญาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของคณะกรรมการร่วม

14.2 ให้คู่สัญญากำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญาโดยจะต้องมีการพิจารณาทบทวนสัญญาน้อยอย่างน้อยปีละครั้ง อย่างไรก็ตาม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงเปลี่ยนแปลง แก้ไข

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Nammal*  
นางวีระนช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Nammal*  
นางวีระนช กมลยะบุตร  
หน้า 49

สัญญานี้ได้ในพื้นที่ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเมื่อมีเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้นเท่าที่ข้อตกลงในสัญญานี้ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เหล่านั้นที่เกิดขึ้น

- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขกฎระเบียบด้านการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตของแต่ละฝ่าย
- ข้อสัญญาส่วนใดส่วนหนึ่งพ้นสภาพบังคับ หรืออยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมจะนำมาใช้บังคับอีกต่อไป

ทั้งนี้ กระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวน เปลี่ยนแปลง แก้ไขสัญญาให้เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมตามข้อ 13

- 14.3 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับจะให้ความช่วยเหลือใด ๆ ที่จำเป็นแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพื่อเยียวยาการไม่ปฏิบัติตามสัญญาของคู่สัญญาฝ่ายนั้น
- 14.4 การเลิกหรือการระงับของสัญญานี้ไม่กระทบถึงสิทธิและหน้าที่ของคู่สัญญาที่เกิดขึ้นในระหว่างสัญญามีผลบังคับใช้
- 14.5 การยกเลิกหรือระงับการเชื่อมต่อโครงข่ายเนื่องจากการผิดนัดชำระเงินจะต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการก่อน
- 14.6 การแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมเงื่อนไขตามสัญญานี้ และ/หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาใด ๆ ต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามร่วมกันโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

#### ข้อ 15 การจำกัดความรับผิด

- 15.1 ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่และข้อผูกพันที่จะต้องใช้ความสามารถและความเอาใจใส่ของตนเฉกเช่นเดียวกับที่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมโดยทั่วไปพึงจะยึดถือปฏิบัติเพื่อให้บรรลุผลและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์แห่งสัญญานี้
- 15.2 ภายใต้บังคับแห่งข้อ 15.4 หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตนภายใต้สัญญานี้ (แต่ไม่รวมถึงข้อผูกพันที่จะต้องชำระเงินใด ๆ ตามเงื่อนไขของ สัญญานี้) ให้ความรับผิดของคู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญานั้น (รวมตลอดจนความรับผิดสำหรับการประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด กฎหมาย) ต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจำกัดอยู่ที่ไม่เกินจำนวนเงินค่าตอบแทนโครงข่ายโทรคมนาคมที่คู่สัญญาฝ่ายที่ฝ่าฝืนจะต้องจ่าย (ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นฝ่ายต้องรับผิด) หรือได้รับในกรณีที่ต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

นางวิระนุช กมลยะบุตร

นางวิระนุช กมลยะบุตร

ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นฝ่ายต้องรับผิดชอบ) สำหรับรอบระยะเวลา 12 เดือนก่อนหน้าวันที่ความรับผิดนั้นเกิดขึ้น

ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่กำหนดระยะเวลา 12 เดือน ความรับผิดที่คู่สัญญาแต่ละฝ่ายต้องรับผิดชอบในจำกัดอยู่เท่ากับอัตราเฉลี่ยของจำนวนเงินค่าตอบแทนโครงข่ายโทรคมนาคมที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อเดือนที่ผ่านมาทั้งหมดคูณด้วย 12

- 15.3 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่บอกปิดหรือจำกัดความรับผิดของตนสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากความประมาทเลินเล่อของตน หรือเป็นความรับผิดของตนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 15.4 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชอบต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในมูลสัญญา หรือมูลละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) หรือสำหรับความเสียหายใด ๆ (ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม) เฉพาะที่เป็นความเสียหายในรูปของรายได้ การสูญเสียค่าหรือความเสียหายข้างเคียงหรือทางอ้อมอย่างอื่นในเชิงธุรกิจ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามสัญญาฯ ทั้งนี้ การเรียกค่าเสียหายในกรณีทั่วไปให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
- 15.5 ข้อกำหนดในเรื่องการจำกัดความรับผิดตามข้อ 15 นี้เป็นข้อจำกัดที่ใช้บังคับแยกออกจากกัน และให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้ถึงแม้ว่าข้อตกลงหนึ่งข้อตกลงใดจะใช้บังคับไม่ได้ตามกฎหมายหรือถูกตีความว่าไม่สมเหตุสมผลไม่ว่าในกรณีใด ๆ

#### ข้อ 16 การระงับข้อพิพาท

- 16.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปฏิบัติตามหรือดำเนินการใด ๆ ตามสัญญาด้วยความตั้งใจจริงในการปฏิบัติงานร่วมกัน และด้วยความสุจริต และจะแสวงหาหนทางร่วมกันในการระงับข้อพิพาทใด ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทโดยผ่านคณะกรรมการร่วมตามอำนาจคณะกรรมการร่วมในข้อ 13
- 16.2 คู่สัญญาตกลงให้คณะกรรมการวินิจฉัยข้อพิพาทตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่าย พ.ศ. 2549 เป็นผู้ระงับข้อพิพาทในข้อพิพาทใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ซึ่งเป็นข้อพิพาทที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจชี้ขาดของคณะกรรมการ
- 16.3 คู่สัญญาตกลงให้ใช้วิธีการระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการสำหรับข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ซึ่งไม่อยู่ในอำนาจชี้ขาดตามกฎหมายของคณะกรรมการ โดยให้การวินิจฉัยข้อพิพาทนั้นเป็นไป  
ตามข้อบังคับอนุญาโตตุลาการของสถาบันอนุญาโตตุลาการ สำนักงานศาลยุติธรรมที่ตั้งที่  
ขณะที่มีการเสนอข้อพิพาทเพื่อการอนุญาโตตุลาการและอยู่ภายใต้การจัดการของสถาบันดังกล่าว

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Nammal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

*N. Nammal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร  
หน้า 51

16.4 ในช่วงระยะเวลาก่อนหรือระหว่างกระบวนการระงับข้อพิพาท คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องไม่ระงับการให้บริการที่ให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งหรือละเว้น หรือกระทำการใด ๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การให้บริการของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งภายใต้สัญญานี้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจาก คณะกรรมการ เป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 17 ภาษีอากรที่เกี่ยวข้อง

การชำระค่าภาษีอากรทุกอย่าง ที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญานี้ เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายภาษีอากร

ข้อ 18 การส่งหนังสือบอกกล่าว

การส่งหนังสือบอกกล่าว การแสดงเจตนาในรูปการแจ้ง การยื่นคำร้อง การเรียกร้อง หรือการติดต่อสื่อสารใด ๆ ภายใต้สัญญานี้ในระหว่างคู่สัญญา จะต้องทำเป็นหนังสือและถือว่ามีผลผูกพันเมื่อได้มีการนำส่งด้วยมือด้วย พนักงานส่งเอกสาร ด้วยจดหมายลงทะเบียนไปรษณีย์ตอบรับ หรือระบบโทรสาร (ซึ่งในกรณีการส่งโดยโทรสารจะต้องส่งในเวลาทำการปกติและมีหลักฐานยืนยันการส่ง/รับโทรสารเป็นลายลักษณ์อักษรในภายหลัง โดยถือว่าวันที่รับโทรสารเป็นวันรับการแสดงเจตนา) เมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้รับไว้ตามที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย)

เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 28 ถนนพญาไท

แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์: 0-2202-8000

โทรสาร: 0-2202-8466

บริษัท .....จำกัด (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย)

เลขที่ .....

โทรศัพท์: .....

โทรสาร: .....

หรือตามที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะได้มีหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบในภายหลัง

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านทำความเข้าใจสัญญาโดยตลอดแล้วจึง

หลักฐานตามวันที่ระบุไว้ในสัญญานี้

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
สงขลา มีชื่อจดทะเบียน CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammad*

นางวีระนุช กมลยงบุตร

*V. Thammad*  
นางวีระนุช กมลยงบุตร  
หน้า 52

VN

บริษัท ดีแทค เนทเเวอร์ค จำกัด

.....  
( )

บริษัท .....จำกัด

.....  
( )

พยาน .....

พยาน.....

( ) ( )

บริษัท ดีแทค เนทเเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thomb*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

*UN*

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*

นางวีระบุษ กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thammak*

นางวีระบุษ กมลยะบุตร

*VK*

ที่

วันที่ .....

เรื่อง หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

เรียน บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด

อ้างถึง ข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายของบริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด

ตามที่บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ("DTN") ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายเป็นของตนเองตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 ได้ยื่นข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายตามที่อ้างถึงนั้น

ด้วยหนังสือฉบับนี้ บริษัทฯ ขอแจ้งยืนยันรายละเอียดจำนวนวงจรถูกต้องการขอเชื่อมต่อและกำหนดวันเริ่มเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับวงจรถูกกล่าวตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

บริษัทฯ ใคร่ขอให้ DTN ได้โปรดตอบรับคำขอเชื่อมต่อโครงข่ายของบริษัทฯ โดยแจ้งเป็นหนังสือสนองตอบคำขอของบริษัทฯ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

( )

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Nommak*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Nommak*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

*V. N*

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2

หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thammakul*

นางวิระนุช กมลยะบุตร



ที่

วันที่ .....

เรื่อง หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

เรียน บริษัท .....จำกัด

อ้างถึง หนังสือแสดงเจตจำนงเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท .....จำกัด ที่.....ลงวันที่  
.....

ตามที่บริษัท .....จำกัด ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 ได้ยื่นหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม โดยได้ระบุจำนวนวงจรที่ต้องการขอเชื่อมต่อและกำหนดวันเริ่มเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับวงจรมุ่งกล่าว ความละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ขอแจ้งว่าบริษัทฯ ตกลงจะจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายตามจำนวนวงจรและกำหนดวันเริ่มเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับวงจรมุ่งกล่าวตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนยืนยันมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

( )

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammakul*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammakul*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

หน้า 57

*N. Thammakul*

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3

จุดเชื่อมต่อ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammakul*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammakul*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

✓ N

## DTN POI Location &amp; Service Area

Area	DTN POI	Address	Service Area	Numbering Area ***
Bangkok Metropolitan Area (BMA), Central ( C )	SNK	409/2 หมู่ที่ 5 ต.ลำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	กรุงเทพฯ, ปทุมธานี, นนทบุรี, สมุทรปราการ, อัญญา, อ่างทอง, สุพรรณบุรี, สระบุรี, ลพบุรี, สิงห์บุรี	BKK, Central (BKK, East Incl.)
	RST	65/21 หมู่ที่ 1 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	นครปฐม, สมุทรสงคราม, เพชรบุรี, ราชบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, กาญจนบุรีสมุทรสาคร, ชลบุรี, ปราจีนบุรี, ฉะเชิงเทรา, ระยอง, จันทบุรี, ตราด, สระแก้ว, นครนายก	
Northeast (X)	KKN	161/23 หมู่ 6 ต.ศรีจันทร์ ช.ศรีจันทร์ 39 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ขอนแก่น, อุดรธานี, สกลนคร, เลย, กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, มุกดาหาร, นครพนม, หนองคาย, หนองบัวลำภู, นครราชสีมา, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, อุบลราชธานี, ศรีสะเกษ, อำนาจเจริญ, ยโสธร, สุรินทร์	Upper Northeast(XU) Lower Northeast(XL)
North (N)	PLK	205 หมู่ 3 ต.พิชญโลก - แคว้น้อย ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	เชียงใหม่, เชียงราย, ลำพูน, ลำปาง, แพร่, พะเยา, น่าน, แม่ฮ่องสอน, พิษณุโลก, ตาก, อุตรดิตถ์, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, อุทัยธานี, พิจิตร, สุโขทัย, กำแพงเพชร, ชัยนาท	Upper North(NU) Lower North(NL)
South (S)	SNI	660/5 ต.หน้าเมือง ต.ทับรพ.บ้านดอน ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, ตรัง, กระบี่, ภูเก็ต, ชุมพร, ระนอง, พังงา, ยะลา, สงขลา, พัทลุง, สตูล, ปัตตานี, นราธิวาส	Upper South(SU) Lower South(SL)

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

Remark : DTN Area Numbering - Please see in detail "DTN Area Numbering" Sheet รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

นางวีระนุช กมลยະบุตร

นางวีระนุช กมลยະบุตร

หน้า 59

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 4

อัตราค่าบริการสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และอัตราค่าบริการการใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดหาสถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐานตามที่คุณขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอโดยมิชักช้า

อัตราค่าบริการสำหรับการใช้สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. อาคาร

ชุมสาย	อัตราค่าบริการ		
	พื้นที่ภายนอกอาคาร	พื้นที่ทั่วไปภายในอาคาร	พื้นที่ห้องอุปกรณ์
SNK			
RST			
PLK			
KKN			
SNI			

หมายเหตุ :

- (1) กรณีขอใช้ไม่ถึงปี หรือเศษของปีให้คิดเฉลี่ยเป็นรายเดือน
- (2) กรณีขอใช้เป็นเศษของตารางเมตรให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร
- (3) ค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (4) อ้างอิงตามอัตราค่าบริการที่คุณให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการรายอื่น

2. การใช้กระแสไฟฟ้า

2.1 คิดอัตราเฉลี่ยตามยูนิตการใช้งานในแต่ละเดือน โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องติดตั้งมิเตอร์เอง

2.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องขอใช้กระแสไฟฟ้าโดยตรงกับการไฟฟ้าเอง

2.3 ในกรณีที่มีการร่วมใช้กำลังไฟฟ้ามูลค่าจากภาระการกินกำลังไฟฟ้า (ซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องร่วมใช้ อัตราคิดเป็นหน่วยละ ..... บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

นางวิระนุช กมลชะบุตร  
หน้า 60

*N. Phommak*  
นางวิระนุช กมลชะบุตร

*N. Phommak*  
หน้า 60

## 3. ระบบปรับอากาศ

- 3.1 กรณีการใช้ห้องร่วมกับห้องอุปกรณ์ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มีระบบปรับอากาศอยู่แล้ว ทางผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน ..... บาท ต่อหนึ่งตารางเมตร ต่อเดือน
- 3.2 กรณีไม่ใช้ห้องร่วมกับห้องอุปกรณ์ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเอง โดยทางผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าตามหน่วยการใช้งานจริง

ค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phammol*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phammol*

นางวิระนุช กมลยะบุตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 5

ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค (Specification) ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาดกลงร่วมกันในเรื่อง interworking specifications ไว้ด้วยแล้ว

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

1. ขอบข่าย

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

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมอาจพิจารณาใช้มาตรฐานทางเทคนิคอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดในประกาศนี้ได้ซึ่งถือว่าเป็นข้อตกลงระหว่างกัน แต่ต้องระบุไว้ในข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามความในหมวด 2 ของประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 (ตัวอย่างมาตรฐานทางเทคนิคเพิ่มเติม อาทิ Signalling R2 Signalling IS-41D เป็นต้น)

2. มาตรฐานทางเทคนิค

2.1 มาตรฐานระบบสัญญาณ (Signalling System)

ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ITU-T Recommendations Series Q : Switching and Signalling Specifications of Signalling System No. 7 ดังมีรายละเอียดปรากฏในภาคผนวก

2.2. มาตรฐานการเชื่อมต่อสัญญาณ (Transmission interface)

ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ดังต่อไปนี้

2.2.1 ITU-T Recommendation G.703 Physical/electrical characteristics of digital interfaces

2.2.2. ITU-T Recommendation G.704 Synchronous frame structures used at 1544,

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*P. Phomm*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*P. Phomm*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

6312, 2048, 8448 and 44 736 kbit/s hierarchical levels

2.3. มาตรฐานการประสานเวลาระหว่างโครงข่าย (Network Synchronization)

ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ดังต่อไปนี้

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

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

3. ข้อกำหนดคุณภาพของการใช้บริการ

คุณภาพการให้บริการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการพิจารณามาตรฐานบริการที่ดีสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammak*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammak*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

หน้า 63

*✓*

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 6

## อัตราค่าตอบแทน

- อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับทราฟฟิกประเภทเสียง

1. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถเรียกออกจากโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย (Call Origination) ไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน..... บาทต่อนาที

ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนประเภท Call Origination เป็นอัตราที่ครอบคลุมเฉพาะการเชื่อมต่อโครงข่ายเท่านั้น ไม่รวมถึงอัตราค่าบริการในการจัดการให้บริการดูแลผู้ใช้บริการ ออกใบแจ้งหนี้ (Single Bill) และเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ให้บริการของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อนำส่งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย)

2. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถเรียกถึงจุดปลายทางในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย (Call Termination) โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้จัดส่งทราฟฟิกไปยังพื้นที่หมายเลขหมาย (Numbering Zone) ที่จะเชื่อมต่อนั้นโดยตรง

อัตราค่าตอบแทน ..... บาทต่อนาที

3. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อเรียกผ่าน (Call Transit) โครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยัง

- 3.1 โครงข่ายของผู้ให้บริการรายอื่นที่ผู้ให้บริการโครงข่ายมีการเชื่อมต่ออยู่ และผู้ให้บริการรายนั้น ๆ ยินยอมให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถส่งทราฟฟิกของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายผ่านไปยังโครงข่ายของผู้ให้บริการรายอื่นได้ (Call-Inter Transit)

อัตราค่าตอบแทน ..... บาทต่อนาที บวกด้วยอัตราค่าตอบแทนที่ผู้ให้บริการรายอื่นจะเรียกเก็บในกรณีของทราฟฟิกดังกล่าว

- 3.2 จุดปลายทางใด ๆ ในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย มิได้จัดส่งทราฟฟิกไปยังจุดเชื่อมต่อที่ครอบคลุมพื้นที่หมายเลขหมาย (Numbering Zone) ที่จะเชื่อมต่อนั้นโดยตรง แต่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจัดส่งทราฟฟิกไปยังจุดเชื่อมต่ออื่นที่มีใช้พื้นที่หมายเลขหมายที่ต้องการจะเชื่อมต่อแทน และให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นผู้จัดส่งทราฟฟิกไปยังพื้นที่หมายเลขหมายที่จะเชื่อมต่อนั้นอีกทอดหนึ่ง (Call-Intra Transit)

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phommahol*

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

อัตราค่าตอบแทน .....บาทต่อนาที ซึ่งได้รวมอัตราของค่า Termination ฝั่งผู้รับด้วยแล้ว นาถูกต้อง

*V. Phommahol*  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร



4. บริการอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการให้การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรภาพฟิกประเภทเสียงของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามวัตถุประสงค์ของข้อเสนอนี้ ให้เป็นไปตามต้นทุนที่จะเกิดขึ้นในแต่ละกรณี

อัตราดังกล่าวยังไม่ได้รวมอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

• อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับโทรภาพฟิกประเภทข้อมูล

1. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทางในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในพื้นที่บริการนั้น ๆ ตามหลักการของการส่งโทรภาพฟิกไปยังจุดเชื่อมต่อที่อยู่ไกลที่สุด (Far end Drop)
  - SMS ราคา ..... บาทต่อ 1 ข้อความมาตรฐาน
  - MMS ราคา .....บาทต่อ 1 ข้อความมาตรฐานบวก ..... บาทต่อขนาดของข้อความ 1 KByte
2. บริการอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการให้การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรภาพฟิกประเภทข้อมูลของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามวัตถุประสงค์ของข้อเสนอนี้ ให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่องค์กรกำกับดูแลกำหนด

อัตราดังกล่าวยังไม่ได้รวมอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Nornn*

นางวีระนุช กมลยະบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Nornn*  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7

## ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายดังต่อไปนี้

1. Call Origination
2. Call Termination
3. Call Transit
4. SMS
5. MMS

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phammal*

นางวีระนุช กมลยະบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phammal*

นางวีระนุช กมลยະบุตร

หน้า 66

*VN*

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 8

## คำจำกัดความ

เว้นแต่ได้กำหนดไว้เป็นประการอื่นในสัญญาฉบับนี้ คำจำกัดความให้มีความหมายดังต่อไปนี้

สัญญา (Agreement)	สัญญาฉบับนี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายทุกรายการที่แนบท้ายสัญญานี้ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.1
ข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information)	ข้อมูลดังต่อไปนี้ อันเกี่ยวกับการเรียกสายของผู้ใช้บริการในระหว่างรอบการจัดเก็บค่าตอบแทนที่เกี่ยวข้อง ก) เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการต้นทาง ข) เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการปลายทาง ค) ระยะเวลาใช้สายสนทนา คิดเป็นนาทีและวินาที ตั้งแต่มีการรับสายโดยผู้ให้บริการปลายทาง จนกระทั่งมีการวางสาย ง) วันที่และเวลาของการรับสายโดยผู้ให้บริการปลายทาง จ) อัตราค่าตอบแทนพิเศษใด ๆ ที่ใช้บังคับกับการเรียกสายตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันได้
Caller Line Identity (CLI)	เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการต้นทาง
ช่วงเวลาที่มี ค่าโทรศัพท์สูงสุด (Peak Hour)	ช่วงเวลา 1 ชั่วโมงที่ปริมาณการใช้โครงข่ายสูงสุดในแต่ละวัน
จุดเชื่อมต่อ	จุดที่มีการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมภายใต้สัญญานี้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ให้บริการของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้
วันทำการ (Business Day)	วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ซึ่งเป็นวันที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหยุดทำการทางธุรกิจตามปกติ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Phornml

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Phornml

นางวีระนุช กมลยะบุตร

หน้า 67

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 9

## คณะกรรมการร่วม

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายฝ่ายละเท่า ๆ กัน โดยอาจมีการตกลงให้มีการประชุมของคณะกรรมการร่วมทุก ๆ สัปดาห์ หรือทุกช่วงเวลาอื่นที่เหมาะสมเมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ เพื่อปรึกษาหารือประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถนำข้อตกลงฉบับนี้ไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาจเป็นการเพิ่มเติม แก้ไข หรือปฏิบัติหน้าที่ในการเจรจา โกลเกลี้ยข้อพิพาทต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นไปอย่างราบรื่น เช่น กำหนดรายละเอียดของกระบวนการต่าง ๆ ในการกำหนดค่าทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมคุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่าย การเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงภาระหน้าที่ของคณะกรรมการร่วม หลังจากคู่สัญญาได้ลงนามในสัญญานี้แล้ว การกำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญาตามข้อ 14.2 ของสัญญานี้

โดยหลังจากที่ได้มีการลงนามเป็นคู่สัญญาแล้วให้คณะกรรมการร่วมดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่อยู่ตลอดไปเพื่อดำเนินการหรือประสานงานต่าง ๆ เพื่อให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายสามารถปฏิบัติตามสัญญาได้โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด คณะกรรมการร่วมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใด ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ภาระหน้าที่หลักของคณะกรรมการร่วมหลังจากที่มีการลงนามสัญญานี้แล้วให้รวมถึงหน้าที่ดังต่อไปนี้

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

วิธีการแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย การเรียกประชุม องค์กรประชุม วิธีการติดต่อสื่อสารระหว่างคู่สัญญา และวิธีการอื่นใดที่คณะกรรมการร่วม การกำหนดเวลาการประชุมและเนื้อหาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมจะได้ออกกำหนดขึ้นเป็นคราว ๆ ไป

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO., LTD.

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO., LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลละบุตร  
หน้า 68

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 10

## กระบวนการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย

วัตถุประสงค์การทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดที่ได้ตกลงไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรายอื่นๆ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะให้บริการเฉพาะที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างกันเท่านั้น การเปิดใช้งานจริงจะทำได้เมื่อทั้งสองฝ่ายยอมรับผลการทดสอบแล้วเท่านั้น

## 1. การเตรียมการก่อนการทดสอบ

คณะทำงานทดสอบต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีมาตรฐานทางเทคนิคถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย หากอุปกรณ์ส่วนใดหรือโปรแกรมที่ใช้ทำงานในระบบเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้มาตรฐานจะต้องแก้ไขให้ได้มาตรฐานก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบ

## 2. กรณีที่ต้องทำการทดสอบ

การทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นหน้าที่ของทั้งสองฝ่าย ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องกำหนดวิธีการดำเนินงานและขั้นตอนการปฏิบัติโดยจัดทำหนังสือคู่มือการทดสอบเพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตาม ทั้งสองฝ่ายอาจจะใช้วิธีการทดสอบอื่น ๆ ตามแต่ที่จะตกลงกันได้การทดสอบจะเกิดขึ้นในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) เมื่อเชื่อมต่อโครงข่ายกันเป็นครั้งแรก
- (2) เมื่อเพิ่มเติมจุดเชื่อมต่อโครงข่ายแห่งใหม่ที่ไม่ได้เคยมีการเชื่อมต่อโครงข่ายกันมาก่อนเลย
- (3) เมื่อทั้งสองฝ่ายตกลงจะเปลี่ยนแปลงจุดเชื่อมต่อจากสถานที่เดิมไปยังสถานที่แห่งใหม่

## 3. กำหนดเวลาทดสอบ

3.1 การกำหนดวันทดสอบ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องประสานงานกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อยหนึ่งเดือนก่อนถึงกำหนดวันทดสอบ

3.2 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะมีหนังสือตอบรับและกำหนดวันทดสอบ พร้อมระยะเวลา  
เชื่อมต่อโครงข่ายภายใน 15 วันทำการ

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammakul*  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammakul*  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร

- 3.3 หากการทดสอบไม่สามารถเสร็จสิ้นได้ทันตามกำหนด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (ผู้ขอทดสอบ) ต้องมีหนังสือแจ้งผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบก่อนล่วงหน้าสองวันทำงาน และทำความเข้าใจเรื่องกำหนดเวลาสิ้นสุดการทดสอบกันใหม่
- 3.4 ความล่าช้าอันเป็นเหตุทำให้การทดสอบไม่เสร็จตามกำหนดอันเกิดจากการกระทำของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่รับผิดชอบ ยกเว้นความล่าช้าอันเกิดจากฝ่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเอง

#### 4. เวลาปฏิบัติงานทดสอบ

การทดสอบจะกระทำในวันทำการปกติตั้งแต่เวลา 08.30-17.30 น. หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน 1 ชั่วโมง หรือ ตามที่ตกลงกันเป็นอย่างอื่น

#### 5. รายงานผลการทดสอบ

- 5.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานผลการทดสอบก่อน รวมถึงการอนุญาตให้เปิดใช้งานการเชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย โดยพิจารณาแยกเป็นรายชุมสายหรือเส้นทางการเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นเส้นทางไป
- 5.2 เมื่อพบปัญหาร้ายแรงที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ ให้ทั้งสองฝ่ายแก้ไขปัญหาร่วมกัน โดยแต่ละฝ่ายจะมีหน้าที่รับผิดชอบการแก้ไขปัญหาในส่วนของโครงข่ายของตน

#### 6. ค่าใช้จ่ายการทดสอบ

- 6.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงระยะเวลาการทดสอบตั้งแต่วันเริ่มต้นจนแล้วเสร็จของการทดสอบให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามการประมาณการค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบล่วงหน้าก่อนทำการทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่าย โดยค่าใช้จ่ายนี้ต้องเป็นอัตราที่เป็นธรรมและไม่เป็นภาระมากเกินไปสำหรับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย
- 6.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องทำการชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 6.1 แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทันทีที่ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย

#### 7. ความล่าช้า และ ยกเลิกการทดสอบ

- 7.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องดำเนินการทดสอบในวันและเวลาตามที่กำหนดเท่านั้น
- 7.2 หากมีการยกเลิกการทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าใช้จ่าจ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเตรียมการเชื่อมต่อโครงข่ายทราบและจะต้องชำระค่าใช้จ่าจ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเตรียมการเชื่อมต่อโครงข่ายที่ถูกต้องตกลงกันไว้

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO. LTD.

นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO., LTD.

นางวีระนุช กมลละบุตร  
หน้า 70

7.3 เมื่อการทดสอบแล้วเสร็จก่อนกำหนดเวลา หรือมีการยกเลิกเมื่อดำเนินการไปได้ระยะเวลาหนึ่ง ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระค่าใช้จ่ายตามจำนวนวันที่ใช้ดำเนินการจริงด้วยเหตุผลตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

7.4 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจจะขอหยุดพักการทดสอบชั่วคราวหนึ่ง อันเนื่องมาจากปัจจัยภายนอกที่ควบคุมไม่ได้ โดยจะขยายระยะเวลาการทดสอบเพื่อชดเชยให้และโดยมีค่าใช้จ่ายเท่าเดิม ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากความล่าช้าในกรณีนี้ไม่ได้

## 8. รายการที่ต้องทำการทดสอบ

### 8.1 TRANSMISSION TEST

#### 8.1.1 E1 Test

##### BER stability test

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

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

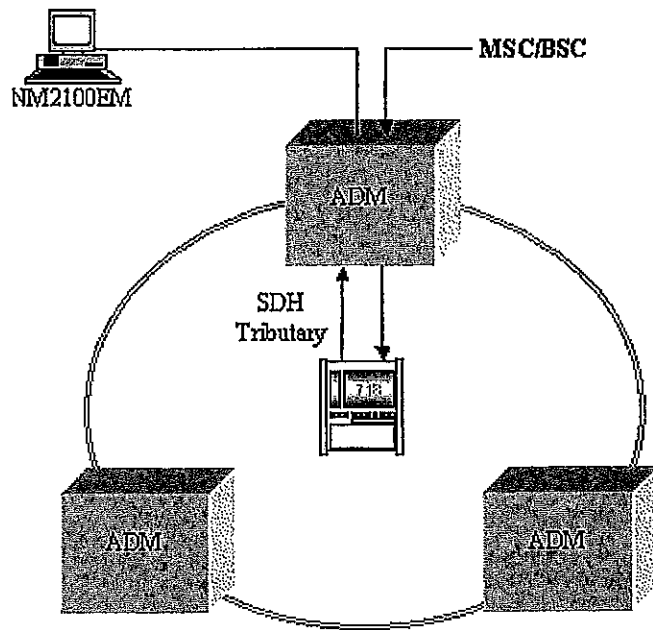
*N. Thammak*

นางวีระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammak*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

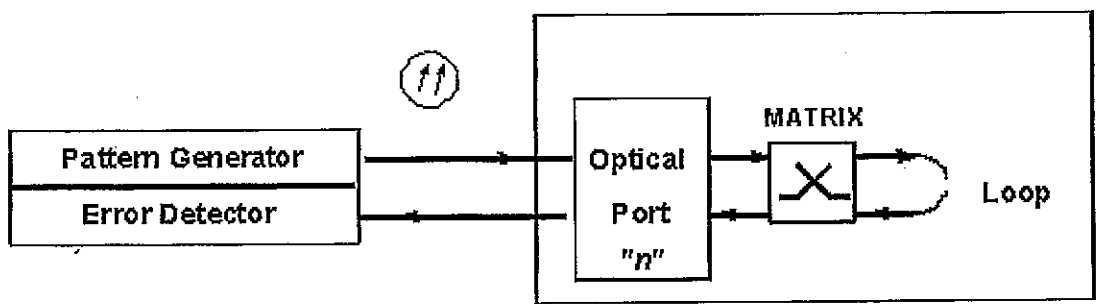


TEST Result

BER test for 2 Hour	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> fail
---------------------	-------------------------------	-------------------------------

8.1.2 STM1 Test (Optional)

BLOCK DIAGRAM



a) PTx power test

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

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phummal*  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร

*V. Phummal*  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร



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

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

b) PRx power test

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

Port	Type	Rx Power with/without attenuator (dBm)	Passed
S1	<input type="checkbox"/> S 1.1 <input type="checkbox"/> L 1.1	Direction to: Receive power:                      dBm Attenuator :                              dBm	<input type="checkbox"/>
S2	<input type="checkbox"/> S 1.1 <input type="checkbox"/> L 1.1	Direction to: Receive power:                      dBm Attenuator :                              dBm	<input type="checkbox"/>

บริษัท ดีแทค เนทเวยร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวยร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thonmud*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

Repeat the test on each optical unit.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
*V. Thonmud*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

c) STM-1 structure has to be define

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

## 8.2 SWITCHING TEST

## 8.2.1 Setting Parameter

ให้เป็นไปตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงกันก่อนทำการทดสอบโดยมีรายละเอียด เช่น

- a) Signaling Point Code (SPC)
- b) Signaling Time Slot และ Signaling Link Code (SLC)
- c) ทิศทางของทราฟฟิก และ วิธีการกำหนดวงจรให้ตรงกัน (CIC, CCSPCM ฯลฯ)

## 8.2.2 Test cases

ให้เป็นไปตาม Test manual ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยอ้างอิงตามมาตรฐานดังนี้

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

## 8.2.3 ช่วงระยะเวลาการทดสอบ

5 วันทำการ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phorn*  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phorn*

นางวีระนุช กมลชนะบุตร

หน้า 74

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 11

## การใช้งานและการบำรุงรักษา

## การใช้งานและการบำรุงรักษา

## 1. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

ความร่วมมือกันในการกำกับดูแล การใช้งาน และการบำรุงรักษาโครงข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU

การแจ้งการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดการติดต่อของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร หรืออีเมล และส่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งโดยเร็ว

## 2. ข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใด ๆ

ในกรณีที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใด ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้งานหรือการเรียกเข้าออก ระหว่างโครงข่ายให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการและซ่อมบำรุงของทั้งสองฝ่ายร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุเสียหายเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ตรงกันถึงสาเหตุของเหตุเสียหายนั้น ๆ เพื่อแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์ในโครงข่ายที่เป็นเจ้าของปัญหา ทั้งนี้ การร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุ และการแก้ไขเหตุเสียหายให้กลับทำงานในสภาวะปกติ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ความรุนแรง	จำนวน E1 ที่เสีย	ระยะเวลาในการแก้ไข
Critical	more than 'b' E1	ภายใน ๖ ชม.
Major	between 'a' to 'b' E1	ภายใน ๗ วัน
Minor	less than 'a' E1	ภายใน ๓๐ วัน

โดยค่าจำนวน E1 ในตาราง 'a' และ 'b' ให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างคู่สัญญา (bilateral)

## 3. การเข้าถึงจุดเชื่อมต่อได้

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องประสานงานและอนุญาตให้เจ้าหน้าที่หรือตัวแทนของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย เข้าปฏิบัติเพื่อการซ่อมบำรุง หรือตามความจำเป็นอื่นใด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามตาราง หรือตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Nommamal  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Nommamal  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

ลักษณะการเข้าปฏิบัติงาน	เวลาในการขออนุมัติ	จุดประสานงาน
งานติดตั้งหรืองานขยายอุปกรณ์	ภายใน ๕ วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ (ต้องได้รับการอนุมัติแบบเรียบร้อยแล้ว)	โทร. ๐-๒๒๐๒-๘๐๐๐ ต่อ ๒๘๐๑๗-๒๐ (เบอร์โทรศัพท์จะแจ้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)
งานบำรุงรักษาอุปกรณ์	ภายใน ๕ วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ	โทร. ๐-๒๒๐๒-๘๐๐๐ ต่อ ๒๘๐๑๗-๒๐
งานซ่อมแซมอุปกรณ์	ภายใน ๑ ชั่วโมงหลังรับแจ้งเหตุเสีย	โทร. ๐-๒๒๐๒-๘๐๐๐ ต่อ ๒๘๐๑๗-๒๐

#### 4. การกำกับดูแล (Monitoring)

ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการกำกับดูแลโครงข่ายของตนอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

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

การประชุมจะจัดขึ้นระหว่างกลุ่มปฏิบัติการต่าง ๆ ของทั้งสองฝ่าย เพื่อติดตามผลเรื่องการหยุดชะงักของการทำงานและรับประกันคุณภาพ ซึ่งอาจรวมถึงการร่วมกันวางแผนในการจัดเส้นทางทราฟฟิกใหม่ (Rerouting) โดยการประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

5.1 ปัญหาโครงข่ายยังคงยังคงมีอยู่ แม้จะมีขั้นตอนวิธีการตรวจสอบข้อผิดพลาดแล้วก็ตาม

5.2 ข้อผิดพลาดเดิมเกิดขึ้นซ้ำซ้อนในช่วงเวลาอันสั้นโดยจะมีการติดตามผลในการประชุมครั้งถัดไประหว่างทั้งสองฝ่าย

#### 6. การเข้าใช้สถานที่ (Site Access)

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย หรือผู้ปฏิบัติในนามของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการเข้าใช้สถานที่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thammak*

นางวีระนุช กมลละบุตร

## เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 12

## หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าปรับ

กรณีที่ 1 เมื่อผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีคำขอเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อเปิดวงจรครั้งแรกหรือเพื่อขอเพิ่มวงจรในคราวต่อไป และเมื่อผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้ยืนยันวันพร้อมเปิดวงจรเป็นหนังสือ (“วันพร้อม”) แล้ว หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ทำการเชื่อมต่อวงจรให้ครบถ้วนภายใน 30 วันนับจากวันพร้อม (“กำหนดเวลาเชื่อมต่อ”) เพื่อให้สามารถทำการส่งโทรภาพฟิกได้ โดยมีใช้ความผิดของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าปรับให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นจำนวน 12,500 บาทต่อ 1 E1 ต่อเดือนจนกว่าจะมีการเชื่อมต่อวงจรแล้วเสร็จ หรือจนกว่าผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะยกเลิกวงจรดังกล่าว (ในการคิดค่าปรับ เศษของเดือนให้ปัดเป็น 1 เดือน) อนึ่ง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิยกเลิกการจัดเตรียมวงจร E1 ได้เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 8 เดือนนับแต่วันพร้อมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

กรณีที่ 2 เมื่อผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้เชื่อมต่อโครงข่ายครบถ้วนแล้วตามวงจร E1 ที่ขอเพิ่ม (“วันเปิดวงจรเพิ่มครบถ้วน”) หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งโทรภาพฟิกประเภทเสียงมายังหรือผ่านโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต่ำกว่าปริมาณโทรภาพฟิกขั้นต่ำ คือ จำนวน 200,000 นาที/เดือน ต่อหนึ่ง E1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าปรับเพื่อชดเชยความเสียหายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเท่ากับจำนวนค่าใช้จ่ายพอร์ตเชื่อมต่อ (port charge) ในอัตรา 12,500 บาทต่อ E1 ต่อเดือน สำหรับปริมาณโทรภาพฟิกขั้นต่ำที่ขาดหายไป (กรณีมีเศษของ E1 ให้ปัดทิ้ง) โดยจำนวนโทรภาพฟิกและค่าปรับดังกล่าวให้เริ่มนับตั้งแต่เดือนที่สิ้นสุดจากเดือนที่เปิดวงจรเพิ่มครบถ้วน อนึ่ง คู่สัญญาอาจตกลงร่วมกันเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณปริมาณโทรภาพฟิกขั้นต่ำตลอดจนจำนวนค่าใช้จ่ายพอร์ตเชื่อมต่อ (port charge) ให้เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพของบริการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงได้

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*

นางวีระนุช กมลชนะ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองอำนาจถูกต้อง

*V. Thammakul*

นางวีระนุช กมลชนะ

## หมวดที่ 12

## บุคคลและสถานที่ติดต่อ

ในการขอเชื่อมต่อโครงข่ายของ บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องดำเนินการดังนี้  
จัดทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงส่งไปยังกรรมการผู้จัดการ

## 1. ที่อยู่สำหรับการจัดส่งหนังสือแสดงเจตจำนง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด

เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 28 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10330

## 2. หน่วยงาน/บุคคลสำหรับสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน : ฝ่ายธุรกิจขายส่ง

หมายเลขโทรศัพท์ (02) 202-8000

หมายเลขโทรสาร (02) 202-8866

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammal

นางวีระนุช กมลชนะ

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

P. Thong

นางวีระนุช กมลชนะ

## เอกสารแนบท้าย

- เอกสารแนบท้าย 1 จุดเชื่อมต่อ (Points of Interconnection)
- เอกสารแนบท้าย 2 ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับจุดเชื่อมต่อและความสามารถรองรับการเชื่อมต่อ (Interconnection Capacity) วงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits) และการกำหนดเลขหมาย (Numbering)
- เอกสารแนบท้าย 3 การรับ-ส่งสัญญาณ (Signaling)
- เอกสารแนบท้าย 4 ค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย (Basic Interconnect Services) และค่าบริการโครงข่ายเสริม (Supplementary Network Services)
- เอกสารแนบท้าย 5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนโทรฟิสิกของเอสเอ็มเอส (SMS) และเอ็มเอ็มเอส (MMS)
- เอกสารแนบท้าย 6 การใช้งานและการบำรุงรักษา
- เอกสารแนบท้าย 7 การใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (Infrastructure Sharing and Co-location)
- เอกสารแนบ 7.1 ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่
- เอกสารแนบท้าย 8 คณะกรรมการร่วม

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Dhammal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Dhammal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

หน้า 79

*V. Dhammal*

## เอกสารแนบท้าย 1

## จุดเชื่อมต่อ (Points of Interconnection)

จุดเชื่อมต่อในโครงข่ายของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้บริการโครงข่ายเสนอให้บริการแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อเชื่อมต่อเข้าโครงข่ายของตนที่จุดเชื่อมต่อที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค ณ ขุมสายดังต่อไปนี้

Area	DTN POI	Address	Service Area	Numbering Area ***
Bangkok Metropolitan Area (BMA), Central (C)	SNK	409/2 หมู่ที่ 5 ต. ลำโพงเหนือ อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	กรุงเทพฯ, ปทุมธานี, นนทบุรี, สมุทรปราการ, อโยธยา, อ่างทอง, สุพรรณบุรี, สระบุรี, ลพบุรี, สิงห์บุรี	BKK, Central (BKK, East incl.)
	RST	65/21 หมู่ที่ 1 ต. รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	นครปฐม, สมุทรสงคราม, เพชรบุรี, ราชบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, กาญจนบุรีสมุทรสาคร, ชลบุรี, ปราจีนบุรี, ฉะเชิงเทรา, ระยอง, จันทบุรี, ตราด, สระแก้ว, นครนายก	
Northeast (X)	KKN	161/23 หมู่ 6 ต.ศรีจันทร์ ซ.ศรีจันทร์ 39 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ขอนแก่น, อุดรธานี, สกลนคร, เลย, ภาพสินธุ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, มุกดาหาร, นครพนม, หนองคาย, หนองบัวลำภู, นครราชสีมา, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, อุบลราชธานี, ศรีสะเกษ, อำนาจเจริญ, ยโสธร, สุรินทร์	Upper Northeast(XU) Lower Northeast(XL)
North (N)	PLK	205 หมู่ 3 ต.พิษณุโลก - แควน้อย ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	เชียงใหม่, เชียงราย, ลำพูน, ลำปาง, แม่ฮ่องสอน, พะเยา, น่าน, แม่ฮ่องสอน, พิษณุโลก, ตาก, อุดรดิตต์, นครสวรรค์,	Upper North(NU) Lower North(NL)

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

V. Phommad

นางวีระนุช กมลชะบุตร

นางวีระนุช กมลชะบุตร



Area	DTN POI	Address	Service Area	Numbering Area ***
			เพชรบูรณ์, อุทัยธานี, พิจิตร, อุทัย, กำแพงเพชร, ชัยนาท	
South (S)	SNI	660/5 ถ.หน้าเมือง ติด กับริพ.บ้านดอน ต. ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, ตรัง, กระบี่, ภูเก็ต, ชุมพร, ระนอง, พังงา ยะลา, สงขลา, พัทลุง, สตูล, ปัตตานี, นราธิวาส	Upper South(SU) Lower South(SL)

หมายเหตุ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจุดเชื่อมต่อดังกล่าว

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Phommad*

นางวระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Phommad*

นางวระนุช กมลชะบุตร

## เอกสารแนบท้าย 2

ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับจุดเชื่อมต่อและความสามารถรองรับการเชื่อมต่อ (Interconnection Capacity) วงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits) และการกำหนดเลขหมาย (Numbering)

## 1. วงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits)

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีวงจรรับ-ส่งสัญญาณและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายอย่างเพียงพอ ณ จุดเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถให้บริการด้วยคุณภาพที่ดีได้ ทั้งนี้ คุณภาพของบริการเชื่อมต่อโครงข่ายต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขด้วยมาตรฐานบริการที่ดีตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะตกลงกันในแต่ละกรณีว่าฝ่ายใดจะเป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งวงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อระหว่างจุดเชื่อมต่อของทั้งสองฝ่าย

ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันในทุกกรณีเกี่ยวกับรูปแบบวงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ และต้นทุนค่าใช้จ่ายที่จะร่วมกันรับภาระ

บรรดาเทคโนโลยีสื่อสัญญาณทั้งปวง กล่าวคือ สายเช่า (leased lines E1, SDH) ใยแก้วนำแสง (fiber optical) และไมโครเวฟ เป็นต้น สามารถนำมาใช้สำหรับสื่อสัญญาณทรานซิประหว่างจุดเชื่อมต่อของทั้งสองฝ่าย การเลือกใช้เทคโนโลยีจะต้องตกลงร่วมกัน

การจัดวางและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องของการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามที่คู่กรณีตกลงกัน

## 2. การจัดสรรค่าใช้จ่ายวงจร สื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits)

ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันรับภาระต้นทุนค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับวงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อเป็นสัดส่วนกันกับความสามารถรองรับการบริการ (capacity) ที่ใช้โดยคำนึงว่า

- ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องรับภาระ
  - ร้อยละ 100 ของความจุช่องสัญญาณ (capacity) ที่ใช้ส่งทรานซิปจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
- ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องรับภาระ

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD

*P. Nornnatt*  
นางวิระนุช กมลชนะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*P. Nornnatt*  
นางวิระนุช กมลชนะบุตร

- ร้อยละ 100 ของความจุช่องสัญญาณ (capacity) ที่ใช้ส่งกราฟฟิกจากโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*  
นางวิระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
*V. Thammakul*  
นางวิระนุช กมลละบุตร  
หน้า 83

## เอกสารแนบท้าย 3

## การรับ-ส่งสัญญาณ (Signaling)

เอกสารแนบนี้ และเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ในเอกสารแนบนี้ ครอบคลุมถึงข้อกำหนดทางด้านเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายและโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย วัตถุประสงค์ของข้อกำหนดดังกล่าวไว้ในเอกสารแนบนี้ก็เพื่อป้องกันความเสียหาย หรือการหยุดชะงักต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในโครงข่ายใดโครงข่ายหนึ่ง อันมีสาเหตุมาจากโครงข่ายอีกโครงข่ายหนึ่ง และเพื่อให้การบริการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายมีคุณภาพในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่มีผลกระทบต่อ การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมจะมีผลต่อเมื่อมีการแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งและคณะกรรมการทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน

เป็นการเข้าใจโดยร่วมกันว่า โครงข่ายทั้งสองเป็นไปตามมาตรฐานสากลในปัจจุบันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์ และการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของลูกค้า ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์โดยรวม

1. การเชื่อมต่อทางกายภาพและทางด้านไฟฟ้า และทางสื่อสัญญาณแสง (Physical, electrical and optical interfaces)

• การเชื่อมต่อในระดับ E1

การเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายของทั้งสองฝ่าย ณ จุดเชื่อมต่อจริง จะใช้อุปกรณ์มาตรฐานที่มีหัวต่อแบบ BNC ที่มีค่าความต้านทานที่ 75 โอห์ม ด้วยลักษณะการรับ-ส่งทางไฟฟ้าที่ 2,048 Mbit/s โดยทั้งสองฝ่ายจะติดตั้งจุดเชื่อมต่อเหล่านี้ในสถานที่ของตนเอง และพร้อมด้วยตำแหน่งสำหรับการทดสอบ

• การเชื่อมต่อในระดับ STM-1 ผ่านสื่อสัญญาณแสง

การเชื่อมต่อในระดับ STM-1 ผ่านสื่อสัญญาณแสงนั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.957 การเชื่อมต่อสื่อสัญญาณแสงให้เป็นแบบ ซิงเกิลโหมด ไฟเบอร์ (single mode fibre) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.652 ที่ซึ่งมีการใช้ค่าความยาวคลื่นสำหรับการรับ-ส่งที่ 1310 nm โดยจะต้องมีหัวต่อแบบสื่อสัญญาณแสงเพื่อใช้ในการรับ 1 ชุด และในการส่ง 1 ชุด จะต้องรับผิดชอบในการจัดหาให้มี พร้อมทั้งตำแหน่งสำหรับการทดสอบ

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Phommakul*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

จุดการเชื่อมต่อนี้ แต่ละฝ่าย  
บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ก จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Phommakul*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร  
หน้า 84

## 2. ระบบสื่อสารสัญญาณ

- การเชื่อมต่อในระดับ E1

การเชื่อมต่อโครงข่ายที่ระดับความเร็วในการรับ-ส่งของสื่อสารสัญญาณที่ 2,048 Mbit/s ซึ่งจะมีการจัดสรรช่องสัญญาณในระดับ 64 kbit/s พร้อมด้วย โครงสร้างของเฟรม (frame structure) ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.704 ข้อ 2.3 และ 5.1 สัญญาณโทรศัพท์จะถูกทำการเข้ารหัสของช่องสัญญาณ 64 kbit/s ตามมาตรฐาน ITU-T G.711, 8-bit A-Regulation

- การเชื่อมต่อในระดับ STM-1

การเชื่อมต่อในระดับนี้จะเป็นระบบ STM-1/VC-12 ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.707 และ G.783 ที่ซึ่งมีระดับการให้บริการที่เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.825

## 3. การซิงโครไนส์เซชัน (Synchronization)

อุปกรณ์ของทั้งสองฝ่ายจะซิงโครไนส์กัน (synchronized) จากแหล่งที่สัญญาณนาฬิกาที่สามารถตรวจสอบได้ตามมาตรฐาน ITU-T G.811 โดยมีค่าความถูกต้องในระยะยาว (long term precision) ดีกว่า  $10^{-11}$

## 4. โครงข่าย สัญญาณ CCS no. 7

โครงข่ายของทั้งสองฝ่ายจะเชื่อมต่อกัน โดยสัญญาณของระบบ SS7 ซึ่งอาจใช้ช่องสัญญาณร่วม (Common channel) หรือช่องสัญญาณที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายแยกต่างหาก ซึ่งจะต้องมีอย่างน้อยที่แยกจากกัน 2 ชุด โดยชุดการเชื่อมต่อสัญญาณ SS 7 นี้ จะต้องแยกออกจากกันทางกายภาพ ในทุกจุดที่มีความเป็นไปได้

## 5. สัญญาณ CCS no. 7 ส่วนโอนถ่ายข้อความ (MTP)

ส่วนโอนถ่ายข้อความ (Message Transfer Part) หรือ MTP ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T Q.701-Q.707 ใน 1993 White Book ระบบสัญญาณระหว่างทั้งสองฝ่ายจะเกิดขึ้นที่ชั้นโครงข่าย NI=2

## 6. สัญญาณ CCS no. 7 ส่วนผู้ใช้ (User Part)

ส่วนผู้ใช้ หรือ User Part ที่นำมาใช้จะเป็นไปตามมาตรฐาน ISUP version 2 ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด TOT CCS no.7 โดยข้อกำหนดดังกล่าวนี้ เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T Q.761-Q.764, Q.767 และ Q.730 ใน 1993 White Book

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammakul*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง  
*N. Thammakul*  
นางวีระนุช กมลละบุตร  
หน้า 85

เอกสารแนบท้าย 4

ค่าบริการการเชื่อมต่อโครงข่าย (Basic Interconnect Services) และค่าบริการเสริมของโครงข่าย  
(Supplementary Network Services)

เงื่อนไขทั่วไป

เอกสารแนบนี้กำหนดค่าบริการที่ต้องชำระระหว่างทั้งสองฝ่ายสำหรับบริการเชื่อมต่อโครงข่าย และบริการเสริมโครงข่ายเสริม ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

ในกรณีที่มีการแลกเปลี่ยนกราฟฟิกผ่านโครงข่ายอื่นจะใช้วิธีการเรียกเก็บเป็นทอด ๆ (cascade accounting)

บรรดาค่าบริการเชื่อมต่อทั้งหมดยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

หลักการเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อสำหรับกราฟฟิก-เอสเอ็มเอส และกราฟฟิก-เอ็มเอ็มเอส (Interconnect charging principles for SMS-traffic and MMS-traffic)

- การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อคิดต่อข้อความ สำหรับเอสเอ็มเอส
- การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อคิดต่อข้อความและต่อกิโลไบต์ สำหรับเอ็มเอ็มเอส
- ราคาเชื่อมต่อมีได้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการส่ง

1. อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnect Charge Rates)

1.1 การรับกราฟฟิกจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมายังชุดเลขหมายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย  
(Call Termination)

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ ..... บาทต่อนาที

1.2 การรับกราฟฟิก-เอสเอ็มเอส จากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมายังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ ..... บาทต่อข้อความ

1.3 การรับกราฟฟิก-เอ็มเอ็มเอส จากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมายังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ ..... บาทต่อข้อความ + ..... บาทต่อกิโลไบต์

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Thammak*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Thammak*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

หน้า 86

1.4 บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถเรียกออก  
จากโครงข่ายของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย ไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (Call  
Origination)

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ ..... บาทต่อนาที

1.5 การส่งผ่านทรานซิทผ่าน โครงข่ายของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย (Call Transit)

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ ..... บาทต่อนาที

สรุปรายละเอียดเกี่ยวกับอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ลำดับที่	ประเภทบริการ	อัตราค่าเชื่อมต่อ
1	Call Termination	..... บาทต่อนาที
2	Call Transit	.....บาทต่อนาที
3*	Call Origination	..... บาทต่อนาที
4	SMS	..... บาทต่อข้อความ
5	MMS	.....บาทต่อข้อความบวกกับ ..... บาทต่อกิโไบต์

หมายเหตุ: อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phommah*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phommah*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร

เอกสารแนบท้าย 5

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนกราฟฟิกของเอสเอ็มเอส (SMS) และเอ็มเอ็มเอส (MMS)

ทั้งสองฝ่ายตกลงว่า หากมีการใช้บริการเอสเอ็มเอสและเอ็มเอ็มเอส ในลักษณะที่ไม่สมควร ที่ซึ่งเป็นการรบกวนระบบของอีกฝ่ายหนึ่ง หรืออื่นใด การให้บริการดังกล่าวจะสิ้นสุดลง

### 5.1 ทราฟฟิกของเอสเอ็มเอส (SMS traffic)

ทั้งสองฝ่ายจะแลกเปลี่ยนเลขหมาย เอสเอ็มเอส-ซี (SMS-C) ที่ใช้งานได้

เลขหมาย เอสเอ็มเอส-ซี ของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย:

+661-631-0004

+661-631-0005

เลขหมาย เอสเอ็มเอส-ซี ของผู้ขอบริการเชื่อมต่อโครงข่าย:

### 5.2 ทราฟฟิกของเอ็มเอ็มเอส (MMS traffic)

ทั้งสองฝ่ายจะแลกเปลี่ยนชื่อโดเมนเอ็มเอ็มเอส-ซี (MMS-C) ที่ใช้งานได้ ไอพี แอดเดรส (IP address) และแผนการกำหนดเลขหมายสำหรับการจัดเส้นทาง (routing)

เอ็มเอ็มเอส-ซี ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย:

โดเมนเนม: mmsc01.dtac.co.th

ไอพี แอดเดรส: 203.155.200.139

202.91.18.248

202.91.19.248

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Noms*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Noms*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร



## เอกสารแนบท้าย 6

## การใช้งานและการบำรุงรักษา

## การใช้งานและการบำรุงรักษา

## 1. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

ความร่วมมือกันในการกำกับดูแล การใช้งาน และการบำรุงรักษาโครงข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU

การแจ้งการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดการติดต่อของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร หรืออีเมล และส่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งโดยเร็ว

## 2. ข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใด ๆ

ในกรณีที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใด ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้งานหรือการเรียกเข้าออก ระหว่างโครงข่ายให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการและซ่อมบำรุงของทั้งสองฝ่ายร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุ เสียเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ตรงกันถึงสาเหตุของเหตุเสีย นั้น ๆ เพื่อแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์ในโครงข่ายที่ เป็นเจ้าของปัญหา ทั้งนี้ การร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุ และการแก้ไขเหตุเสียให้กลับทำงานในสภาวะปกติ ให้ เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ความรุนแรง	จำนวน E1 ที่เสีย	ระยะเวลาในการแก้ไข
Critical	More than 'b' E1	ภายใน 6 ชม.
Major	Between 'a' to 'b' E1	ภายใน 7 ชม.
Minor	Less than 'a' E1	ภายใน 30 วัน

โดยค่าจำนวน E1 ในตาราง 'a' และ 'b' ให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างคู่สัญญา (bilateral)

## 3. การเข้าถึงจุดเชื่อมต่อได้

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องประสานงานและอนุญาตให้เจ้าหน้าที่หรือตัวแทนของผู้เชื่อมต่อโครงข่าย บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด เข้าปฏิบัติเพื่อการซ่อมบำรุง หรือตามความจำเป็นอื่นใด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามตาราง หรือตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน

ร่วมกัน

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul  
นางวิระนุช กมลยงบุตร

รับรองสำเนาถูกต้อง

ช.โคกขาม & ธีระเกียรติ

หน้า 89

ลักษณะการเข้าปฏิบัติงาน	เวลาในการขออนุมัติ	จุดประสานงาน
งานติดตั้งหรืองานขยายอุปกรณ์	ภายใน 5 วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ (ต้องได้รับการอนุมัติแบบเรียบร้อยแล้ว)	
งานบำรุงรักษาอุปกรณ์	ภายใน 5 วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ	โทร. 02-202-8000 ต่อ 28017-20 (เบอร์โทรศัพท์จะแจ้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)
งานซ่อมแซมอุปกรณ์	ภายใน 1 ชั่วโมงหลังรับแจ้งเหตุเสีย	โทร. 02-202-8000 ต่อ 28017-20

4. การกำกับดูแล (Monitoring)

ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการกำกับดูแลโครงข่ายของตนอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

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

การประชุมจะจัดขึ้นระหว่างกลุ่มปฏิบัติการต่าง ๆ ของทั้งสองฝ่าย เพื่อติดตามผลเรื่องการหยุดชะงักของการใช้งานและรับประกันคุณภาพ ซึ่งอาจรวมถึงการร่วมกันวางแผนในการจัดเส้นทางทราฟฟิกใหม่ (Rerouting) โดยการประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อหาหรือเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

5.1 ปัญหาโครงข่ายยังคงยังคงมีอยู่ แม้จะมีขั้นตอนวิธีการตรวจสอบข้อผิดพลาดแล้วก็ตาม

5.2 ข้อผิดพลาดเดิมเกิดขึ้นซ้ำซ้อนในช่วงเวลาอันสั้นโดยจะมีการติดตามผลในการประชุมครั้งถัดไป  
ระหว่างทั้งสองฝ่าย

6. การเข้าใช้สถานที่ (Site Access)

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย หรือผู้ปฏิบัติในนามของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการเข้าใช้สถานที่ของผู้ให้บริการโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thammal*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร์

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thammal*  
นางวีระนุช กมลชะบุตร์  
หน้า 90

## เอกสารแนบท้าย 7

ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่  
(Infrastructure Sharing and Co-location)

## 1. ค่าบริการสำหรับการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (infrastructure elements)

## 1.1 อาคาร

หมายเลข	อัตราค่าบริการ		
	พื้นที่ภายนอกอาคาร	พื้นที่ทั่วไปภายในอาคาร	พื้นที่ห้องอุปกรณ์
SNK			
RST			
PLK			
KKN			
SNI			

1. กรณีขอใช้ไม่ถึงปี หรือเศษของปีให้คิดเฉลี่ยเป็นรายเดือน
2. กรณีขอใช้เป็นเศษของตารางเมตรให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร
3. ค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. อ้างอิงตามอัตราค่าบริการ ที่บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด จะต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการรายอื่น

## 1.2 การใช้กระแสไฟฟ้า

1.2.1 คิดอัตราเฉลี่ยตามยูนิตการใช้งานในแต่ละเดือน โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องติดตั้งมิเตอร์เอง

1.2.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องขอใช้กระแสไฟฟ้าโดยตรงกับการไฟฟ้าเอง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

1.2.3 ในกรณีที่มีการร่วมใช้กำลังไฟฟ้าคิดคำนวณจากภาระการกินกำลังไฟฟ้า (วัตต์) ของอุปกรณ์ที่  
รบบรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

ร่วมใช้ อัตราคิดเป็นหน่วยละ ..... บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง

*V. Phammal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

*V. Phammal*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

## 1.3 ระบบปรับอากาศ

- 1.3.1 กรณีการใช้ห้องร่วมกับห้องอุปกรณ์ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มีระบบปรับอากาศอยู่แล้ว ทางผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน ..... บาท ต่อหนึ่งตารางเมตร ต่อเดือน
- 1.3.2 กรณีไม่ใช้ห้องร่วมกับห้องอุปกรณ์ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศและติดมิเตอร์ไฟฟ้าเอง โดยทางผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าตามหน่วยการใช้งานจริง

ค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thonm*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thonm*  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

## เอกสารแนบ 7.1

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ร่วม ถึงอำนาจความสะดวก และสถานที่  
(Infrastructure sharing and Co-location)

## 1. บทนำและคำจำกัดความ

## 1.1 บทนำ

เอกสารแนบท้ายนี้ระบุข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย อาจต้องมีการติดตั้ง อุปกรณ์ (“อุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย”) สำหรับการสื่อสารสัญญาณ การควบคุม และการบันทึก ปริมาณทราฟฟิกข้อมูล ในสถานที่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

## 1.2 คำจำกัดความ

ในข้อตกลงนี้ เว้นแต่บริบทกำหนดให้เป็นประการอื่น

“ค่าเข้าใช้” (Access Fee) หมายถึง จำนวนเงินตามที่ใช้สำหรับการเข้าใช้ที่ได้ตกลงไว้

“ช่วงเวลาเข้าใช้” (Access Times) หมายถึง ช่วงเวลาเข้าใช้ในระหว่างชั่วโมงทำการ

“การเข้าใช้โดยมีผู้ติดตาม (Accompanied Access) หมายถึง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับอนุญาต ให้เข้าไปยังสถานที่โดยมีผู้แทนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ติดตามโดยตลอดเวลา

“วันทำการ” (Business Day) หมายถึง วันใด ๆ ที่ธนาคารพาณิชย์เปิดทำการในประเทศไทย

“ชั่วโมงทำการ” (Business Hours) หมายถึง 8.30 น. ถึง 17.30 น. ในแต่ละวันทำการ

“อุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย” (Operator Equipment) หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ขอเชื่อมต่อ โครงข่ายเป็นเจ้าของ หรือมีสิทธิครอบครองซึ่งจะนำเข้ามาติดตั้ง หรือปัจจุบันติดตั้งแล้วในสถานที่

“วันที่มีผลใช้บังคับในการร่วมใช้พื้นที่” (Co-location Effective Date) คือ วันที่ลงนามในแบบฟอร์ม ขอใช้ร่วม ถึงอำนาจความสะดวก และสถานที่

“ค่าเข้าใช้ฉุกเฉิน” (Emergency Access Fee) หมายถึง จำนวนเงินค่าเข้าใช้ฉุกเฉินตามที่ตกลงไว้

“ช่วงเวลาเข้าใช้ฉุกเฉิน” (Emergency Access Times) หมายถึง ช่วงเวลาใด ๆ นอกเหนือไปจาก ช่วงเวลาเข้าใช้

“ค่าตอบแทน” (Fees) หมายถึง ค่าตอบแทนที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระ และรวมสิ่งที่จะต้อง ติดตั้ง ค่ารายเดือน ค่าเข้าใช้ และค่าเข้าใช้ฉุกเฉิน

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองอำนาจถูกต้อง  
V. Thammakul

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

V. Thammakul  
นางวีระนุช กมลยะบุตร

“สถานที่” (Premises) หมายถึง สถานที่ตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

“ตู้ชั้นวางอุปกรณ์” (Rack Cabinet) หมายถึง ตู้ชั้นวางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ประกอบไปด้วยโครงชั้นวางของมาตรฐาน ขนาดปริมาตร 50 ซม. x 50 ซม. X 4 ซม.) ตั้งอยู่ในสถานที่

“บริการ” (Services) หมายถึง พื้นที่ใช้ร่วมงานที่ต้องการ (Co-location Space Required) และหมายรวมถึงการร่วมกำหนดตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายในตู้ชั้นวางอุปกรณ์ภายในสถานที่ รวมทั้ง โครงชั้นวางมาตรฐาน การระบายอากาศ หรือความร้อนจากอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตอุปกรณ์ดังกล่าว

“การหยุดบริการ” (Service Interruption) หมายถึง การให้บริการใด ๆ ที่ไม่สามารถให้ได้ อันส่งผลให้การดำเนินการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ตู้ชั้นวางอุปกรณ์ ได้รับผลกระทบ หรือความเสียหายใน ส่วนสำคัญ

## 2. พันธหน้าที่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

2.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะให้บริการร่วมใช้พื้นที่แก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ในระดับคุณภาพบริการตาม ตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1

คุณภาพการให้บริการ	SLA	หมายเหตุ
1.Service Availability	99.67%	วัดจาก equipment down time
2.Mean Repair Time	น้อยกว่า 4 hr.	

2.2 ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดให้มีตู้ชั้นวางอุปกรณ์ (หรือบางส่วนของตู้ดังกล่าว) สำหรับวางอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายภายในสถานที่ หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายประสงค์ที่จะจัดหาตู้ชั้นวางอุปกรณ์ของตนเอง ตู้ดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพ ขนาด และมาตรฐานเทียบเท่ากับตู้ชั้นวางอุปกรณ์ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจัดให้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่อนุญาตให้มีการใช้ตู้ชั้นวางอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม

2.3 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะให้บริการร่วมใช้พื้นที่ดังกล่าว ด้วยความระมัดระวังและความชำนาญการ และเป็นไปตามข้อตกลงของเอกสารแนบท้ายนี้

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Thamm*  
นางวิระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Thamm*  
นางวิระนุช กมลยะบุตร

2.4 เมื่อทราบถึงการหยุดบริการ หรือภายหลังได้รับแจ้งจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะตรวจสอบสาเหตุของการหยุดบริการดังกล่าว หากการหยุดบริการนั้นมีสาเหตุมาจากเหตุที่อยู่ภายในการควบคุมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการดังนี้

- (ก) แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบระยะเวลาโดยประมาณที่จะดำเนินการให้บริการที่มีการหยุดบริการนั้น กลับมาใช้งานได้ ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้ในระดับคุณภาพบริการตามตารางที่ 2.1
- (ข) ใช้ความพยายามตามสมควรเพื่อแก้ไขการหยุดบริการโดยเร็วที่สุดเท่าที่สามารถกระทำได้ และแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบความคืบหน้าตามที่จำเป็น จนกว่าการให้บริการในส่วนที่มีการหยุดบริการนั้นกลับมาใช้งานได้ โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดให้มีมาตรการรองรับที่เหมาะสมเพื่อให้การให้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายกระทบกระทือน้อยที่สุด

2.5 หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ดำเนินการแก้ไข หรือไม่สามารถแก้ไข การหยุดบริการใด ๆ อันมีสาเหตุมาจากเหตุที่อยู่ภายในการควบคุมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายอาจบอกเลิกนี้ได้ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และนำอุปกรณ์ของตนออกจากสถานที่ภายใน 3 วันทำการนับตั้งแต่วันที่บริการนี้สิ้นสุดลง

### 3 พันธะหน้าที่ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

- 3.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเองในการขนส่งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังสถานที่ ภายในวันส่งมอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.2
- 3.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า สอง (2) วันทำการ ให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบวันส่งมอบที่กำหนดไว้สำหรับอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแต่ละรายการ
- 3.3 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเองในการติดตั้งบรรดาอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งหมด รวมทั้งอะไหล่ ภายในตู้ชั้นวางอุปกรณ์ตามที่ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจัดสรรไว้ ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการให้อุปกรณ์ของตนเองได้รับการติดตั้งตามขนาดของตู้ชั้นวางอุปกรณ์ทราบเท่าที่สามารถดำเนินการได้ การติดตั้งจะดำเนินการในระหว่างชั่วโมงทำการ เว้นแต่ตกลงไว้เป็นประการอื่น
- 3.4 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าตอบแทนสำหรับบริการร่วมใช้พื้นที่ดังกล่าวตามที่ทั้งสองฝ่ายได้เจรจาตกลงกัน

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Nong*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Nong*

นางวีระนุช กมลละบุตร

- 3.5 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะติดตั้งเฉพาะอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ได้รับการผลิตขึ้นตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทั้งนี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ไม่อนุญาตให้ติดตั้งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ไม่เหมาะสม หรือในลักษณะที่จะทำให้อุปกรณ์อื่น ๆ ในสถานที่มีความเสี่ยงภัย
- 3.6 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดส่งเอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งหมดที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนำมาติดตั้ง หรือนำออกไปจากสถานที่ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโดยเร็วที่สุด
- 3.7 การเข้าใช้พื้นที่ตู้ชั้นวางอุปกรณ์เพิ่มเติม มีการเก็บค่าตอบแทน และขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่สามารถใช้ได้ภายในสถานที่ในเวลาที่ใช้เพิ่มเติม
- 3.8 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องสำหรับบริการโทรคมนาคมใด ๆ ที่มีใบของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องได้รับความยินยอมล่วงหน้าจาก ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเริ่มการติดตั้งบริการดังกล่าว
- 3.9 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรายงานอุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของตัวแทนลูกจ้าง หรือผู้รับจ้างของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (ในขณะที่อยู่ภายในสถานที่) แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทราบตามรายชื่อบุคคลและที่อยู่ติดต่อดังรายละเอียดในเอกสารแนบ 6

#### 4. กรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

- 4.1 กรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย
- 4.2 ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงให้สิทธิยืมหน่วยงานอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนั้นเพื่อเป็นหลักประกันการชำระค่าตอบแทนใด ๆ ที่ค้างชำระต่อผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

#### 5. การสิ้นสุดของการขอใช้สถานที่หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์

- 5.1 การบอกเลิกการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้
- 5.1.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิบอกเลิกการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ หากมีเหตุดังต่อไปนี้

5.1.1.1 หากศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ชั่วคราว หรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย หรือ แต่งตั้งผู้ชำระบัญชี สำหรับสินทรัพย์และกิจการของอีกฝ่ายหนึ่งทั้งหมด หรือ

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

บริษัท ดีแทค เนทเวิลด์ จำกัด  
ในสถานะเจ้าหนี้ DTAC NETWORK CO.,LTD.

5.1.1.2 หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเห็นว่าการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย เป็น

K. Thonmud  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร

กรณีและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายใช้โครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอย่างไม่ถูกต้อง หรือ

K. Thonmud  
นางวีระนุช กมลชนะบุตร



ใช้โครงข่ายดังกล่าวในทางที่ผิด หรือผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายกระทำการใด ๆ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหาย

5.1.2 ในกรณีมีเหตุอันสมควร ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีความประสงค์บอกเลิกการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ จักต้องบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทั้งนี้ การบอกเลิกดังกล่าวจักต้องได้รับการพิจารณาจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

5.2 ภายใต้บังคับข้อ 4.2 ของเอกสารแนบนี้ เมื่อการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์สิ้นสุดลง หรือผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายหยุดให้บริการตามความเห็นชอบของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายออกไปจากสถานที่ได้ต่อเมื่อผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่มีหนี้ค้างชำระใด ๆ ต่อผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

## 6. ค่าตอบแทน

6.1 การชำระเงิน และการจัดเก็บค่าบริการโดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ให้ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เกี่ยวกับเรื่องการเรียกเก็บค่าบริการ ค่าเชื่อมต่อ และการชำระเงิน

6.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องรับผิดชอบชำระค่าตอบแทนต่าง ๆ ตามที่ได้ตกลงไว้

6.3 เว้นแต่ได้กำหนดไว้เป็นประการอื่นโดยชัดแจ้งในเอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงแต่เพียงผู้เดียวในส่วนที่เป็นผลมาจากการติดตั้ง การใช้งาน และการนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ณ สถานที่

## 7. ความเสี่ยงภัย

7.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรับภาระความเสี่ยงภัยต่อการสูญหายหรือเสียหายทั้งปวงต่ออุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายภายหลังการส่งมอบไปยังสถานที่แล้ว ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเองในการจัดให้มีและต่ออายุการประกันภัยที่เหมาะสมสำหรับอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ต่อความเสี่ยงภัยทั้งปวงจากการสูญหายหรือเสียหาย รวมทั้งความเสียหายต่อหัวกระจายน้ำดับเพลิง (sprinkler damage) และความเสียหายต่ออุปกรณ์ของบุคคลที่สาม วงเงินประกันภัยดังกล่าวจะต้องไม่น้อยกว่ามูลค่าของใหม่ (replacement cost) ของอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

7.2 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะให้ความพยายามอย่างดีที่สุด และดำเนินมาตรการตามสมควรเพื่อป้องกันมิให้เกิดการรบกวนอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*K. Thammak*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*K. Thammak*  
นางวีระนุช กมลละบุตร

7.3 ในกรณีฉุกเฉิน ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย อาจเข้าไปยังสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและดำเนินการต่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อบรรเทาความเสี่ยงภัยต่ออุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ตั้งอยู่ภายในสถานที่ได้

8. การเข้าใช้สถานที่โดยมีผู้ติดตาม (ACCOMPANIED ACCESS TO PREMISES)

8.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้ง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นลายลักษณ์อักษรทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ถึงความประสงค์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่จะเข้าไปยังสถานที่เพื่อทำการติดตั้ง อัปเดต หรือนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายออกจากสถานที่ ทั้งนี้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเป็นผู้พิจารณาอนุญาตให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา

8.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตัวแทน ลูกจ้าง และผู้รับจ้างของตน จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปยังสถานที่ที่ต่อเมื่อมีผู้แทนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ติดตามไปด้วยเท่านั้น เว้นแต่กรณีการเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดให้มีผู้แทนที่ได้รับมอบหมายติดตามเข้าไปด้วย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถเข้าไปทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา

8.3 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตัวแทน ลูกจ้าง และผู้รับจ้างของตน จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปยังสถานที่ในระหว่างช่วงเวลาเข้าใช้ เพื่อทำการติดตั้ง ใช้งาน บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายออกจากสถานที่เท่านั้น

8.4 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัยของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตลอดทั้งนโยบายและขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานประจำสถานที่

8.5 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตัวแทน ลูกจ้าง และผู้รับจ้างของตน ต้องไม่แทรกแซง หรือดัดแปลงอุปกรณ์อื่นใดนอกเหนือไปจากอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่อุปกรณ์อื่นใดของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอันมีสาเหตุมาจากตัวแทน ลูกจ้าง หรือผู้รับจ้างของตนกระทำการโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่ออันอาจก่อให้เกิดความเสียหาย

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*V. Phammal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*V. Phammal*

นางวีระนุช กมลยะบุตร

## เอกสารแนบท้าย 8

## คณะกรรมการร่วม

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยผู้แทนของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายฝ่ายละ เท่า ๆ กัน โดยอาจมีการตกลงให้มีการประชุมของคณะกรรมการร่วมทุก ๆ สัปดาห์ หรือทุกช่วงเวลาอื่นที่เหมาะสมเมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ เพื่อปรึกษาหารือประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถนำข้อตกลงฉบับนี้ไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาจเป็นการเพิ่มเติม แก้ไข หรือปฏิบัติหน้าที่ในการเจรจา โกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นไปอย่างราบรื่น เช่น กำหนดรายละเอียดของกระบวนการต่าง ๆ ในการกำหนดค่าทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมคุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่าย การเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงภาระหน้าที่ของคณะกรรมการร่วม หลังจากคู่สัญญาได้ลงนามในสัญญานี้แล้ว การกำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญา

โดยหลังจากที่ได้มีการลงนามเป็นคู่สัญญาแล้วให้คณะกรรมการร่วมดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่ที่อยู่ตลอดไปเพื่อดำเนินการหรือประสานงานต่าง ๆ เพื่อให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายสามารถปฏิบัติตามสัญญาได้โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด คณะกรรมการร่วมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใด ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ภาระหน้าที่หลักของคณะกรรมการร่วมหลังจากที่มีการลงนามสัญญานี้แล้วให้รวมถึงหน้าที่ดังต่อไปนี้

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

วิธีการแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย การเรียกประชุม องค์กรประชุม วิธีการลงคะแนนเสียงของคณะกรรมการร่วม การกำหนดเวลาการประชุมและเนื้อหาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมจะได้กำหนดขึ้นเป็นคราว ๆ ไป

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

*N. Nammal*  
นางวีระนุช กมลยະบุตร

บริษัท ดีแทค เนทเวิร์ค จำกัด  
DTAC NETWORK CO.,LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

*N. Nammal*  
นางวีระนุช กมลยະบุตร