

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	จุดเชื่อมต่อ (Points of Interconnection)
เอกสารแนบ 2	ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับจุดเชื่อมต่อและความสามารถรองรับการเชื่อมต่อ (Interconnection Capacity) วงจรสื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits) และการกำหนดเลขหมาย (Numbering)
เอกสารแนบ 3	การรับ-ส่งสัญญาณ (Signaling)
เอกสารแนบ 4	ค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย (Basic Interconnect Services) และค่าบริการโครงข่ายเสริม (Supplementary Network Services)
เอกสารแนบ 5	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนทรานซิปของเอสเอ็มเอส (SMS) และเอ็มเอ็มเอส (MMS)
เอกสารแนบ 6	การใช้งานและการบำรุงรักษา - เอกสารแนบ 6.1 ขั้นตอนวิธีการรายงานข้อผิดพลาด
เอกสารแนบ 7	การเข้าร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (Infrastructure Sharing and Co-location) - เอกสารแนบ 7.1 ข้อกำหนดและเงื่อนไขการเข้าร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และ สถานที่
เอกสารแนบ 8	คณะกรรมการร่วม

เอกสารแนบ 1 จุดเชื่อมต่อ (Points of Interconnection)

จุดเชื่อมต่อในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเสนอให้บริการแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อเชื่อมต่อเข้าโครงข่ายของตน
ที่จุดเชื่อมต่อที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค ณ ชุมสายดังต่อไปนี้

สถานที่

รายการ	พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย (POI)	อาคารชุมสาย	ที่ตั้ง
1	กรุงเทพฯ, ปริมณฑล และ ภาคกลาง	SNK	อาคาร DTAC ศรี นครินทร์	409/2 หมู่ 5 ชั้น 3 ต.สำโรงเหนือ อ. เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
		RST	อาคาร DTAC รังสิต	65/21 หมู่ที่ 1 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
2	ภาคตะวันออก	CBI	อาคาร DTAC บางแสน	221/2 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
3	ภาคอีสาน ตอนบน	KKN	อาคาร DTAC ขอนแก่น	161/23 หมู่ 6 ถ.ศรีจันทร์ ซ. ศรีจันทร์ 39 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	ภาคอีสาน ตอนล่าง	NMA	อาคาร DTAC นครราชสีมา	155 หมู่ 2 ต.หนองกระทุ่ม อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30000
5	ภาคเหนือตอนบน	LPN	อาคาร DTAC ลำพูน	275 หมู่ 1 ถ.ซูเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่- ลำปาง ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน 51000
6	ภาคเหนือ ตอนล่าง	PLK	อาคาร DTAC พิษณุโลก	205 หมู่ 3 ถ.พิษณุโลก - แควน้อย ต. หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก
7	ภาคใต้ตอนบน	SNI	อาคาร DTAC สุ ราษฎร์ธานี	660/5 ถ.หน้าเมือง ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
8	ภาคใต้ตอนล่าง	HYI	อาคาร DTAC หาดใหญ่	530 หมู่ 3 ถ.สายเอเชีย ต. ควนลัง อ. หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

หมายเหตุ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง จุดเชื่อมต่อดังกล่าว

POI	NO.	Province
กรุงเทพฯ , ปริมณฑล และ ภาค กลาง	1	กรุงเทพมหานคร
	2	นนทบุรี
	3	ปทุมธานี
	4	สมุทรปราการ
	5	พระนครศรีอยุธยา
	6	ลพบุรี
	7	สระบุรี
	8	สิงห์บุรี
	9	สุพรรณบุรี
	10	อ่างทอง
	11	เพชรบุรี
	12	กาญจนบุรี
	13	นครปฐม
	14	ประจวบคีรีขันธ์
	15	ราชบุรี
	16	สมุทรสงคราม
	17	สมุทรสาคร

POI	NO.	Province
ภาค ตะวันออก	1	จันทบุรี
	2	ฉะเชิงเทรา
	3	ชลบุรี
	4	ตราด
	5	นครนายก
	6	ปราจีนบุรี
	7	ระยอง
	8	สระแก้ว

POI	NO.	Province
-----	-----	----------

ภาคเหนือ ตอนบน	1	เชียงใหม่
	2	เชียงราย
	3	แพร่
	4	แม่ฮ่องสอน
	5	น่าน
	6	พะเยา
	7	ลำปาง
	8	ลำพูน
ภาคเหนือ ตอนล่าง	1	เพชรบูรณ์
	2	กำแพงเพชร
	3	ชัยนาท
	4	ตาก
	5	นครสวรรค์
	6	พิจิตร
	7	พิษณุโลก
	8	สุโขทัย
	9	อุตรดิตถ์
	10	อุทัยธานี

POI	NO.	Province
ภาคใต้ ตอนบน	1	กระบี่
	2	ชุมพร
	3	ตรัง
	4	นครศรีธรรมราช

	5	พังงา
	6	ภูเก็ต
	7	ระนอง
	8	สุราษฎร์ธานี
ภาคใต้ ตอนล่าง	1	พัทลุง
	2	สงขลา
	3	สตูล
	4	นราธิวาส
	5	ปัตตานี
	6	ยะลา

POI	NO.	Province
ภาคอีสาน ตอนบน	1	เลย
	2	กาฬสินธุ์
	3	ขอนแก่น
	4	นครพนม
	5	มหาสารคาม
	6	มุกดาหาร
	7	ร้อยเอ็ด
	8	สกลนคร
	9	หนองคาย
	10	หนองบัวลำภู
	11	อุดรธานี
ภาคอีสาน ตอนล่าง	1	ชัยภูมิ
	2	นครราชสีมา
	3	บุรีรัมย์
	4	ยโสธร
	5	ศรีสะเกษ
	6	สุรินทร์
	7	อำนาจเจริญ

พารามิเตอร์ (Parameters)

รายการ	ประเภทกราฟฟิค	คุณภาพการบริการ(QoS)	รายละเอียดทางกายภาพ	ชื่อและที่อยู่ของฝ่ายที่รับผิดชอบในการตั้งและบำรุงรักษาจุดเชื่อมต่อ (POI)

หมายเหตุ 1 ประเภทกราฟฟิค หมายถึง สำหรับโครงข่ายท้องถิ่น สำหรับโครงข่ายภายในประเทศ สำหรับโครงข่ายระหว่างประเทศ บริการพิเศษ เป็นต้น

หมายเหตุ 2 กราฟฟิคขาออก (Outgoing) กราฟฟิคขาเข้า (Incoming) และกราฟฟิคผ่าน (Transit) ควรแสดงแยกต่างหาก

หมายเหตุ 3 รายละเอียดทางกายภาพ ได้แก่ สายเคเบิล (Physical cable) หรือช่องสัญญาณการเชื่อมต่อ (channel interface) ตามมาตรฐานข้อกำหนดของ ITU-T

เอกสารแนบ 2 ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับจุดเชื่อมต่อและความสามารถรองรับการเชื่อมต่อ (Interconnection Capacity) วงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits) และการกำหนดเลขหมาย (Numbering)

1. วงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits)

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีวงจรรับ-ส่งสัญญาณและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายอย่างเพียงพอ ณ จุดเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถให้บริการด้วยคุณภาพที่ดีที่สุด ทั้งนี้ คุณภาพของบริการเชื่อมต่อโครงข่ายต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีตามที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะตกลงกันในแต่ละกรณีว่าฝ่ายใดจะเป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งวงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อระหว่างจุดเชื่อมต่อของทั้งสองฝ่าย

ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันในทุกกรณีเกี่ยวกับรูปแบบวงจรถือสัญญาณการเชื่อมต่อ และต้นทุนค่าใช้จ่ายที่จะร่วมกันรับภาระ

บรรดาเทคโนโลยีสื่อสารสัญญาณทั้งปวง กล่าวคือ สายเช่า (leased lines E1, SDH) ใยแก้วนำแสง (fiber optical) และไมโครเวฟ เป็นต้น สามารถนำมาใช้สำหรับสื่อสารสัญญาณทรานซิประหว่างจุดเชื่อมต่อของทั้งสองฝ่าย การเลือกใช้เทคโนโลยีจะต้องตกลงร่วมกัน

สำหรับวงจรถือสัญญาณการเชื่อมต่อ ที่จัดตั้งขึ้นบนวงจรที่เช่าจากบุคคลอื่นนั้น ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่บุคคลอื่น เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับการจัดซื้อ การจัดตั้ง และการบำรุงรักษา วงจรสื่อสารสัญญาณการเชื่อมต่อเท่านั้น ที่จะมีการจัดสรรตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ภายใต้ข้อ 3

สำหรับวงจรถือสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits) ที่จัดตั้งขึ้นโดยวิธีการอื่นใด นอกเหนือไปจากการใช้วงจรที่เช่าจากบุคคลอื่น ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดังกล่าวจะจัดสรรระหว่างทั้งสองฝ่าย ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ภายใต้ข้อ 3

การจัดวางและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องของการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามที่คู่กรณีตกลงกัน

2. การจัดสรรค่าใช้จ่ายวงจร สื่อสัญญาณการเชื่อมต่อ (Interconnection Transmission Circuits)

ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันรับภาระต้นทุนค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับวงจรสื่อสัญญาณ การเชื่อมต่อเป็นสัดส่วนกันกับความสามารถรองรับการบริการ (capacity) ที่ใช้ โดยคำนึงว่า

- ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องรับภาระ
 - ร้อยละ 100 ของความจุช่องสัญญาณ (capacity) ที่ใช้ส่งทราฟฟิกจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามสัญญา
- ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องรับภาระ
 - ร้อยละ 100 ของความจุช่องสัญญาณ (capacity) ที่ใช้ส่งทราฟฟิกจากโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตามสัญญา

3. แผนการกำหนดเลขหมายและเลขนำ (prefix)

แต่ละฝ่ายจะต้องมีหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 30 วัน เพื่อดำเนินการ หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนการกำหนดเลขหมาย หรือเตรียมขุมสายสำหรับการจัดเส้นทางตามเลขนำ (prefix routing) ของทราฟฟิก

แต่ละฝ่ายอาจขอให้อีกฝ่ายหนึ่งดำเนินการ หรือปรับเปลี่ยนแผนการกำหนดเลขหมายของตน และเลขนำ (prefix) ในขุมสายของอีกฝ่ายหนึ่งดังกล่าว โดยมีการชำระค่าธรรมเนียม ดังนี้

	การดำเนินการ (Implementation)	การปรับเปลี่ยน (Modification)
แผนการกำหนดเลขหมาย (Numbering plan)		
เลขนำ (Prefix)		

หมายเหตุ ค่าบริการดำเนินการ หรือ ปรับเปลี่ยนเลขหมาย และเลขนำ ให้เป็นไปตามประกาศ
ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ค่าธรรมเนียมดำเนินการจะมีการเรียกเก็บเงินเมื่อมีการดำเนินการ ส่วนค่าธรรมเนียมการ
ปรับเปลี่ยนจะมีการเรียกเก็บเงินเมื่อมีการดำเนินการปรับเปลี่ยนดังกล่าว

เอกสารแนบนี้ และเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ในเอกสารแนบนี้ ครอบคลุมถึงข้อกำหนดทางด้านเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายของผู้ให้บริการและผู้ให้บริการและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย วัตถุประสงค์ของข้อกำหนดดังกล่าวไว้ในเอกสารแนบนี้ก็เพื่อป้องกันความเสียหาย หรือการหยุดชะงักต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในโครงข่ายใดโครงข่ายหนึ่ง อันมีสาเหตุมาจากโครงข่ายอีกโครงข่ายหนึ่ง และเพื่อให้การบริการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายมีคุณภาพในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดทางด้านเทคนิคจะได้รับการยอมรับก็ต่อเมื่อมีการแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งและคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติทราบล่วงหน้าตามสมควรก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยปกติแล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน

เป็นการเข้าใจโดยร่วมกันว่า โครงข่ายทั้งสองเป็นไปตามมาตรฐานสากลในปัจจุบันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์ และการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของลูกค้า ตลอดจนอุปกรณ์สื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์โดยรวม

1. การเชื่อมต่อทางกายภาพและทางด้านไฟฟ้า และทางสัญญาณแสง (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 ผ่านสัญญาณแสง

การเชื่อมต่อในระดับ STM-1 ผ่านสัญญาณแสงนั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.957 การเชื่อมต่อสัญญาณแสงให้เป็นแบบ ซึ่งเกิลโหมด ไฟเบอร์ (single mode fibre) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.652 ที่ซึ่งมีการใช้ค่าความยาวคลื่นสำหรับการรับ-ส่งที่ 1310 nm โดยจะต้องมีหัวต่อแบบสัญญาณแสงเพื่อใช้ในการรับ 1 ชุด และในการส่ง 1 ชุด จุดการเชื่อมต่อนี้ แต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาให้มี พร้อมทั้งตำแหน่งสำหรับการทดสอบ

2. ระบบสื่อสัญญาณ

- การเชื่อมต่อในระดับ E1

การเชื่อมต่อโครงข่ายที่ระดับความเร็วในการรับ-ส่งของสื่อสัญญาณที่ 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 นี้จะต้องแยกออกจากกันทางกายภาพ 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

เอกสารแนบ 4 ค่าบริการการเชื่อมต่อโครงข่าย (Basic Interconnect Services) และ ค่าบริการเสริมของโครงข่าย (Supplementary Network Services)

เงื่อนไขทั่วไป

เอกสารแนบนี้กำหนดค่าบริการที่ต้องชำระระหว่างทั้งสองฝ่ายสำหรับบริการเชื่อมต่อโครงข่าย และบริการเสริมโครงข่ายเสริม ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติก่อน

ในกรณีที่มีการแลกเปลี่ยนกราฟฟิกผ่านโครงข่ายอื่นจะใช้วิธีการทางบัญชีแบบไล่เบี่ยเป็นทอด ๆ (cascade accounting)

บรรดาค่าบริการเชื่อมต่อทั้งหมดยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อคิดต่อข้อความ สำหรับเอสเอ็มเอส

การเรียกเก็บค่าเชื่อมต่อคิดต่อข้อความและต่อกิโบลีไบต์ สำหรับเอ็มเอ็มเอส

ราคาค่าเชื่อมต่อมิได้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการส่ง

1. อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnect Charge Rates)

1.1 การรับกราฟฟิกจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย มายังชุดเลขหมายของผู้ให้
เชื่อมต่อโครงข่าย (Call Termination)

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ 1 บาทต่อนาที

1.2 การรับทราบฟิค-เอสเอ็มเอส จากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย มายังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ 0.35 บาทต่อข้อความ

1.3 การรับทราบฟิค-เอ็มเอ็มเอส จากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย มายังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ 0.35 บาทต่อข้อความ + 0.01 บาทต่อกิโลไบต์

1.4 บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถเรียกออกจากโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (**Call Origination**)

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ 3 บาทต่อนาที

หมายเหตุ อ้างอิงจากอัตราค่าบริการของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และใช้พิจารณาในเรื่องโทรศัพท์ระหว่างประเทศกับบริษัท กสท.โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

1.5 การส่งผ่านทราบฟิคผ่าน โครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย (**Call Transit**)

อัตราค่าบริการการเชื่อมต่อ 0.5 บาทต่อนาที

สรุปรายละเอียดเกี่ยวกับอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ลำดับที่	ประเภทบริการ	อัตราค่าเชื่อมต่อ
1	Call Termination	1 บาทต่อนาที
2	Call Transit	0.50 บาทต่อนาที
3*	Call Origination	3 บาทต่อนาที
4	SMS	0.35 บาทต่อข้อความ
5	MMS	0.35 บาทต่อข้อความบวกกับ 0.01 บาทต่อกิโลไบต์

หมายเหตุ: อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เอกสารแนบ 5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนทราฟฟิกของเอสเอ็มเอส (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 ของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย:

โดเมนเนม: mmsc01.dtac.co.th

ไอพี แอดเดรส: 203.155.200.139

202.91.18.248

202.91.19.248

แผนเลขหมายโทรคมนาคม :

เอ็มเอ็มเอส-ซี ของผู้ขอบริการเชื่อมต่อโครงข่าย:

1. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

ความร่วมมือกันในการกำกับดูแล การใช้งาน และการบำรุงรักษาตู้สาย และโครงข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU รายละเอียดการติดต่อของทั้งสองฝ่ายปรากฏตามเอกสารแนบ 6.1 การแจ้งการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดการติดต่อของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร และส่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งโดยเร็ว

2. ข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใด ๆ

ในกรณีที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใด ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของโครงข่าย ให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการและซ่อมบำรุงของทั้งสองฝ่ายร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุเสียเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ตรงกันถึงสาเหตุของเหตุเสียนั้นๆ เพื่อแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์ในโครงข่ายที่เป็นเจ้าของปัญหา ทั้งนี้การร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุ และการแก้ไขเหตุเสียให้กลับทำงานในสภาวะปกติ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง 2

ความรุนแรงของเหตุเสีย	ความสำคัญ	ระยะเวลาการแก้ไข
มากกว่า 20%	Priority A	ไม่เกิน 4 ชั่วโมง
น้อยกว่าหรือเท่า 20%	Priority B	ไม่เกิน 24 ชั่วโมง

3 การเข้าถึงจุดเชื่อมต่อได้

ผู้ให้เชื่อมมีหน้าที่ต้องประสานงานและอนุญาตให้เจ้าหน้าที่หรือผู้แทนของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าปฏิบัติเพื่อการซ่อมบำรุง หรือตามความจำเป็นอื่นใด ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม ตารางดังต่อไปนี้ หรือตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน

ตารางที่ 3

ลักษณะการเข้าปฏิบัติงาน	ช่วงเวลาบริการ	เวลาในการขออนุมัติ	จุดประสานงาน
1.งานติดตั้ง หรือ ขยายอุปกรณ์	จันทร์-ศุกร์ 8.00 – 18.00 น.	แจ้งล่วงหน้า 3 วัน	
2. แก้ไขเหตุเสีย			
2.1 Priority A	ตลอดเวลา	แจ้งล่วงหน้า 1 ชั่วโมง	
2.2 Priority B	ตลอดเวลา	แจ้งล่วงหน้า 1 ชั่วโมง (หากเป็นกรณีที่ไม่กระทบกับการบริการให้แจ้งล่วงหน้า 1 วัน)	

แต่ละฝ่ายมีสิทธิที่จะร้องขอรายงานถึงรายละเอียดต่าง ๆ ของการหยุดชะงักการบริการ โดยรายงานนั้นจะต้องถูกส่งให้ฝ่ายที่ร้องขอภายใน 7 วัน หรือ นับจากวันที่ร้องขอ

การเข้าถึงจุดเชื่อมต่อ หมายถึง การเข้าถึงโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และการเข้าถึงโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามลำดับ

ปัญหาการหยุดชะงักทั้งหมด (total breakdown) หมายถึง การหยุดชะงักของการใช้งานในชุมสายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย หรือ การหยุดชะงักการทำงานการเชื่อมต่อทั้งหมดกับจุดเชื่อมต่อใด ๆ

ในกรณีที่ประสบปัญหาการหยุดชะงักทั้งหมด (total breakdown) หรือการระงับบริการอย่างร้ายแรงระหว่างการเชื่อมต่อกันของโครงข่าย อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดในชุมสาย และ หรือ การสื่อสารสัญญาณ อาจนำวิธีการจัดเส้นทางทราฟฟิคใหม่เอง (manual rerouting) มาใช้ ฝ่ายปฏิบัติการของเครือข่ายทั้งสองจะต้องติดต่อสื่อสารกัน และดำเนินการจัดเส้นทางใหม่ตามที่ได้ถูกวางแผนร่วมกันไว้

ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันวางแผนเพื่อให้สามารถจัดเส้นทางใหม่ (rerouting) ภายในไม่เกิน 4 ชั่วโมง หรือตามที่คณะกรรมการร่วมกำหนด ภายหลังจากที่ประสบปัญหาการหยุดชะงักทั้งหมด (total breakdown) หรือภายหลังจากได้รับทราบการหยุดชะงักของเครือข่าย

4. การกำกับดูแล (Monitoring)

ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการกำกับดูแลโครงข่ายของตนอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

5. การติดตามผลเกี่ยวกับการหยุดชะงักของการใช้งาน และคุณภาพ (Follow-up on interruptions of operations/quality)

การประชุมรายไตรมาส หรือตามกำหนดการที่ตกลงไว้โดยคณะกรรมการร่วม จะจัดขึ้นระหว่างกลุ่มปฏิบัติการต่าง ๆ ของทั้งสองฝ่าย เพื่อติดตามผลเรื่องการหยุดชะงักของการใช้งาน และรับประกันคุณภาพ โดยการประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อหาหรือเรื่องต่าง ๆ ทั้งหมดเกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาจุดเชื่อมต่อโครงข่าย และการเชื่อมต่อโครงข่าย

หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดร้องขอ จะให้มีการจัดทำรายงาน บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุระยะเวลาที่ประสบปัญหา สาเหตุของปัญหา และมาตรการแก้ไขที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาการหยุดชะงักดังกล่าวที่เป็นสาระสำคัญ การรายงานดังกล่าวจะต้องมีการติดตามผลในการประชุมครั้งถัดไประหว่างทั้งสองฝ่าย

การรายงานของปัญหาตามลำดับชั้นในองค์กร (Escalation levels) ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ให้ปรากฏรายละเอียดในเอกสารแนบ 6.1 ข้อ 5

เอกสารแนบ 6.1

ขั้นตอนวิธีการรายงานข้อผิดพลาด

ระหว่าง

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

1. รายงานข้อผิดพลาด

รายงานข้อผิดพลาดระหว่างผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องทำการรายงานโดยทางโทรศัพท์เป็นอันดับแรก ตามด้วยการรายงานโดยทางอีเมล ฝ่ายที่รายงานข้อผิดพลาดจะต้องระบุหมายเลขข้อผิดพลาดในแต่ละเรื่องเพื่อการอ้างอิงในภายหลัง

การรายงานโดยทางอีเมลอาจเปลี่ยนเป็นการแจ้งโดยวิธีการอื่นใดก็ได้ในภายหลัง เช่น การใช้โซเชียลมีเดีย

ภายหลังจากที่ได้มีการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวแล้ว ให้แจ้งยกเลิกการรายงานข้อผิดพลาดนั้นกับฝ่ายที่รายงานข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งโดยทางโทรศัพท์และทางอีเมล

ในกรณีที่การติดต่อทางโทรศัพท์ (ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่) ระหว่างผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ไม่สามารถทำได้ และสามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยทางอีเมลเท่านั้น เวลาในการรายงานข้อผิดพลาดดังกล่าวจะพิจารณาตามเวลาที่ระบุในอีเมลนั้น

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย → ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะรายงานข้อผิดพลาดต่าง ๆ ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารดังต่อไปนี้

โทรศัพท์: :

อีเมล: :

โทรสาร: :

ในลักษณะเช่นนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะสามารถรับรายงานข้อผิดพลาดจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้ตลอดเวลา และส่งต่อรายงานดังกล่าวไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าว

การยกเลิกข้อผิดพลาดใด ๆ จากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการโดยใช้หมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร ดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่มีการระบุหมายเลขอื่นในการรายงานข้อผิดพลาดทางโทรสาร

โทรศัพท์: :
อีเมลล์: :
โทรสาร: :

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย → ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรายงานข้อผิดพลาดต่าง ๆ ให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารดังต่อไปนี้

โทรศัพท์: :
อีเมลล์: :
โทรสาร: :

การยกเลิกข้อผิดพลาดใด ๆ จากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการโดยใช้หมายเลขโทรศัพท์ และโทรสารดังต่อไปนี้

โทรศัพท์: :
อีเมลล์: :
โทรสาร: :

2. แบบฟอร์มรายงานข้อผิดพลาด

แบบฟอร์มรายงานข้อผิดพลาด – แบบฟอร์มหนึ่งสำหรับรายงานข้อผิดพลาดจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และอีกแบบฟอร์มหนึ่งสำหรับรายงานข้อผิดพลาดจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์และที่อยู่อีเมลล์ – โดยให้กรอกแบบฟอร์มดังกล่าวทุกครั้งที่เกิดข้อผิดพลาด และส่งไปยังที่กำหนดไว้ในข้อ 1

3. รายงานเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตามแผนงาน

ในกรณีการเปลี่ยนแปลงตามแผนงาน อาทิเช่น เมื่อมีการปรับโครงสร้างชุมสายการเชื่อมต่อ (interconnect exchange connection) ที่อาจก่อให้เกิดสัญญาณเตือน หรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่ในชุมสายการเชื่อมต่อ – ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการหยุดชะงัก ต้องแจ้งบอกกล่าวให้ทราบล่วงหน้า ตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 3

หมายเหตุ เวลาดังกล่าวสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามที่คณะกรรมการร่วมกำหนด

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งให้ทราบโดยทางอีเมล และหากมีปัญหาในการส่งอีเมล ให้แจ้งโดยทางโทรศัพท์ หรือโทรสารก็ได้

โทรศัพท์: :

อีเมล: :

โทรสาร: :

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งให้ทราบโดยทางอีเมล และหากมีปัญหาในการส่งอีเมล ให้แจ้งโดยทางโทรศัพท์ หรือโทรสารก็ได้

โทรศัพท์: :

อีเมล: :

โทรสาร: :

ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงตามแผนงานจะประกอบไปด้วย

ชื่อผู้ส่ง หมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร และที่อยู่อีเมล

เลขที่อ้างอิงสำหรับงานตามแผน

เวลาเริ่มและเวลาสิ้นสุดการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงตามแผนงาน

ลักษณะของการรบกวนต่าง ๆ

เวลาที่การเปลี่ยนแปลงตามแผนงานสิ้นสุดลง

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เห็นว่าอีกฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์ที่จะรับทราบ

4. รายงานในกรณีเกิดการหยุดชะงักในการใช้งาน

ข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องรายงานให้ทราบโดยทางโทรศัพท์ และอีเมล การหยุดชะงักในการใช้งาน หมายถึง การหยุดชะงักที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการสื่อสารสัญญาณในสาระสำคัญได้

ในกรณีที่เกิดการหยุดชะงักในการใช้งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับภาวะ การปฏิบัติการ จะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบขอบเขต และระยะเวลา เป็นต้น

โดยให้แจ้งผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารดังต่อไปนี้

โทรศัพท์: :

อีเมลล์: :

โทรสาร: :

ให้แจ้งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารดังต่อไปนี้

โทรศัพท์: :

อีเมลล์: :

โทรสาร: :

แต่แต่ละฝ่ายสามารถรับข้อมูลจากอีกฝ่ายหนึ่งเกี่ยวกับการหยุดชะงักในการใช้งานได้พร้อมทั้งความเห็น (feedback) เมื่อได้มีการแก้ไขการหยุดชะงักในการใช้งานเรียบร้อยแล้ว

5. ลำดับชั้นในการรายงาน

ลำดับชั้นในการรายงานสำหรับหน่วยงานของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย หรือผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะนำมาใช้ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายจำเป็นในกรณีที่

- ปัญหาโครงข่ายยังคงมีอยู่ แม้จะมีขั้นตอนวิธีการตรวจสอบข้อผิดพลาดแล้วก็ตาม
- ข้อผิดพลาดเดิมเกิดขึ้นซ้ำซ้อนในช่วงเวลาอันสั้น
- ข้อผิดพลาดใด ๆ ยังไม่ได้รับการแก้ไข หรือยังคงไม่สามารถแก้ไขได้ภายในกรอบเวลาอันสมควร ให้เป็นไปตามตาราง ดังนี้

Fault Escalation Level (only for Priority A)	ระยะเวลาการแก้ไขเกิน กำหนดเวลา
'NMC Manager' level	มากกว่า 4 ชั่วโมง
'Head of' level	มากกว่า 8 ชั่วโมง
'Director' level	มากกว่า 12 ชั่วโมง

6. การปรับปรุงขั้นตอนวิธีการกลุ่มปฏิบัติการระหว่างผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะรับผิดชอบในการปรับปรุงขั้นตอนวิธีการนี้

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย รายงานไปยัง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

รายงานข้อผิดพลาด		
หมายเลขโทรศัพท์	และE-Mail	และหมายเลขโทรสาร
วงจรถูกที่:	ข้อผิดพลาดเลขที่:	
เวลาในการรายงานข้อผิดพลาด:	รายงานโดย:	
วันที่/เวลาที่เกิดข้อผิดพลาด:		
เวลาแก้ไขข้อผิดพลาดโดยประมาณ:		
ข้อความรายงานข้อผิดพลาด:		

สำหรับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย:

การแก้ไขข้อผิดพลาด/สาเหตุ:

วัน/เวลาที่แก้ไขข้อผิดพลาดแล้วเสร็จ:		
แจ้งยกเลิกไปยัง:		
โทรศัพท์:	เวลา:	
ส่งอีเมลถึง	เวลา:	
โทรสารส่งไปยังหมายเลขโทรสาร:	เวลา:	ชื่อย่อกำกับ: _____

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย รายงานไปยังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

รายงานข้อผิดพลาด		
หมายเลขโทรศัพท์	และอีเมล	และหมายเลขโทรสาร
วงจรถูกที่:	ข้อผิดพลาดเลขที่:	
เวลาในการรายงานข้อผิดพลาด:	รายงานโดย:	
วันที่/เวลาที่เกิดข้อผิดพลาด:		
เวลาแก้ไขข้อผิดพลาดโดยประมาณ:		
ข้อความรายงานข้อผิดพลาด:		

สำหรับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย:

การแก้ไขข้อผิดพลาด/สาเหตุ:

วัน/เวลาที่แก้ไขข้อผิดพลาดแล้วเสร็จ:		
แจ้งยกเลิกไปยัง:		
โทรศัพท์:	เวลา:	
ส่งอีเมลถึง	เวลา:	
โทรสารส่งไปยังหมายเลขโทรสาร:	เวลา:	ชื่อย่อกำกับ: _____

เอกสารแนบ 7 ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (Infrastructure Sharing and Co-location)

1 แบบฟอร์มการขอใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่

ที่	รายละเอียด	เลขที่อ้างอิง อุปกรณ์ (Equipment Reference No.)	ขนาด (Dimension)	สิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ต้องการ (Required Facility)	หมายเหตุ

หมายเหตุ: สิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการ อาทิเช่น โครงข่ายวางอุปกรณ์ (Rack) (พร้อม
ระบุนขนาด) ปริมาณใช้งานกระแสไฟฟ้าสูงสุด อัตราแรงดันไฟฟ้า 220 Volt
ไฟฟ้ากระแสสลับ หรือ 48 Volt ไฟฟ้ากระแสตรง พื้นที่สำหรับตั้งอุปกรณ์ พื้นที่
ในอาคาร การร่วมใช้โครงข่ายวางอุปกรณ์ (Rack) ปริมาณความจุช่องสัญญาณ
ที่เช่าใช้ (leased capacities) เป็นต้น

ลงชื่อโดย

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย
วัน เดือน ปี

อนุมัติโดย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
วัน เดือน ปี

2 ค่าบริการสำหรับการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (infrastructure elements)

2.1 อาคาร

ประเภทของพื้นที่	สถานที่ (บาท/ตารางเมตร/ปี)			
	กรุงเทพฯและปริมณฑล	ภูมิภาค		
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบลและหมู่บ้าน
1.พื้นที่ห้องอุปกรณ์	5,000	3,000	2,500	2,000
2.พื้นที่ดาตฟ้า	2,000	1,500	1,250	1,000
3.พื้นที่ทั่วไป	2,500	2,000	1,500	1,200

1.กรณีขอใช้ไม่ถึงปี หรือเศษของปีให้คิดเฉลี่ยเป็น

หมายเหตุ รายเดือน

2.กรณีขอใช้เป็นเศษของตารางเมตรให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร

3.ค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.2 การใช้กระแสไฟฟ้า

2.2.1 คิดอัตราเฉลี่ยตามยูนิตการใช้งานในแต่ละเดือน โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องติดตั้งมิเตอร์เอง

2.2.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องขอใช้กระแสไฟฟ้าโดยตรงกับการไฟฟ้าเอง

2.3 ระบบปรับอากาศ

2.3.1 กรณีการใช้ห้องร่วมกับห้องอุปกรณ์ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มีระบบปรับอากาศอยู่แล้ว ทางผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน 200 บาท ต่อหนึ่งตารางเมตร ต่อเดือน

2.3.2 กรณีไม่ใช้ห้องร่วมกับห้องอุปกรณ์ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเอง โดยทางผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเรียกเก็บค่าใช้กระแสไฟฟ้าตามหน่วยการจ้างงานจริง

ค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เอกสารแนบ 7.1: ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ (Infrastructure sharing and Co-location)

1. บทนำและคำจำกัดความ

1.1 บทนำ

เอกสารแนบท้ายนี้ระบุข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย อาจต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ (“อุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย”) สำหรับการสื่อสารสัญญาณ การควบคุม และการบันทึกปริมาณ ทราฟฟิกข้อมูล ในสถานที่ของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย

1.2 คำจำกัดความ

ในข้อตกลงนี้ เว้นแต่บริบทกำหนดให้เป็นประการอื่น

“ค่าเข้าใช้” (Access Fee) หมายถึง จำนวนเงินตามที่ต้องการเข้าใช้ที่ได้ตกลงไว้

“ช่วงเวลาเข้าใช้” (Access Times) หมายถึง ช่วงเวลาเข้าใช้ในระหว่างชั่วโมงทำการ

“การเข้าใช้โดยมีผู้ติดตาม (Accompanied Access) หมายถึง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับอนุญาตให้เข้าไปยังสถานที่โดยมีผู้แทนของผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ติดตามโดยตลอดเวลา

“วันทำการ” (Business Day) หมายถึง วันใด ๆ ที่ธนาคารพาณิชย์เปิดทำการในประเทศไทย

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

“อุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย” (Operator Equipment) หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นเจ้าของ หรือมีสิทธิครอบครองซึ่งจะนำเข้ามาติดตั้ง หรือปัจจุบันติดตั้งแล้วในสถานที่

“วันที่มีผลใช้บังคับในการร่วมใช้พื้นที่” (Co-location Effective Date) คือ วันที่ลงนามในแบบฟอร์มขอใช้ร่วม สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่

“ค่าเข้าใช้ฉุกเฉิน” (Emergency Access Fee) หมายถึง จำนวนเงินค่าเข้าใช้ฉุกเฉินตามที่ตกลงไว้

“ช่วงเวลาเข้าใช้ฉุกเฉิน” (Emergency Access Times) หมายถึง ช่วงเวลาใด ๆ นอกเหนือไปจากช่วงเวลาเข้าใช้

“ค่าตอบแทน” (Fees) หมายถึง ค่าตอบแทนที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระ และรวมทั้ง ค่าติดตั้ง ค่ารายเดือน ค่าเข้าใช้ และค่าเข้าใช้ฉุกเฉิน

“สถานที่” (Premises) หมายถึง สถานที่ตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

“ตู้ชั้นวางอุปกรณ์” (Rack Cabinet) หมายถึง ตู้ชั้นวางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ประกอบไปด้วยโครงชั้นวางของมาตรฐาน ขนาดปริมาตร ๕๐ ซม. x ๕๐ ซม. X ๔ ซม.) ตั้งอยู่ในสถานที่

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

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

2. พันธะหน้าที่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะให้บริการร่วมใช้พื้นที่แก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ในระดับคุณภาพบริการตามตารางที่ 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 และมาตรฐานเทียบเท่ากับตู้ชั้น

วางอุปกรณ์ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจัดให้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่อนุญาตให้มีการใช้ตู้ชั้นวางอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม

2.3 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะให้บริการร่วมใช้พื้นที่ดังกล่าว ด้วยความระมัดระวังและความชำนาญการ และเป็นไปตามข้อตกลงของเอกสารแนบท้ายนี้

2.4 เมื่อทราบถึงการหยุดบริการ หรือภายหลังได้รับแจ้งจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะตรวจสอบสาเหตุของการหยุดบริการดังกล่าว หากการหยุดบริการนั้นมีสาเหตุมาจากเหตุที่อยู่ภายในการควบคุมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการดังนี้

- ก) แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบระยะเวลาโดยประมาณที่จะดำเนินการให้บริการที่มีการหยุดบริการนั้น กลับมาใช้งานได้ ทั้งนี้ให้อยู่ภายในระดับคุณภาพบริการตามตารางที่ 2.1
- ข) ใช้ความพยายามตามสมควรเพื่อแก้ไขการหยุดบริการโดยเร็วที่สุดเท่าที่สามารถกระทำได้ และแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบความคืบหน้าตามที่จำเป็น จนกว่าการให้บริการในส่วนที่มีการหยุดบริการนั้นกลับมาใช้งานได้ โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดให้มีมาตรการรองรับที่เหมาะสมเพื่อให้การให้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายกระทบกระทือน้อยที่สุด

2.5 หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่ดำเนินการแก้ไข หรือไม่สามรถแก้ไข การหยุดบริการใด ๆ อันมีสาเหตุมาจากเหตุที่อยู่ภายในการควบคุมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายอาจบอกเลิกเอกสารแนบ 7.1 นี้ได้ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และนำอุปกรณ์ของตนออกจากสถานที่ภายใน 3 วันทำการนับตั้งแต่วันที่เอกสารแนบท้ายนี้สิ้นสุดลง

3 พันธะหน้าที่ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

3.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเองในการขนส่งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังสถานที่ ภายในวันส่งมอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.2

3.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า สอง (2) วันทำการ ให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบวันส่งมอบที่กำหนดไว้สำหรับอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแต่ละรายการ

3.3 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของตนเองในการติดตั้งบรรดาอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งหมด รวมทั้งอะไหล่ ภายในตู้ชั้นวางอุปกรณ์ตามที่ ผู้ให้เชื่อมต่อ

โครงข่าย จัดสรรไว้ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะดำเนินการให้อุปกรณ์ของตนเองได้รับการติดตั้งตามขนาดของตู้ชั้นวางอุปกรณ์ทราบเท่าที่สามารถดำเนินการได้ การติดตั้งจะดำเนินการในระหว่างชั่วโมงทำการ เว้นแต่ตกลงไว้เป็นประการอื่น

3.4 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระค่าตอบแทนสำหรับบริการร่วมใช้พื้นที่ดังกล่าว ตามที่ทั้งสองฝ่ายได้เจรจาตกลงกัน

3.5 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะติดตั้งเฉพาะอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ได้รับการผลิตขึ้นตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทั้งนี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย อนุญาตให้ติดตั้งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ไม่เหมาะสม หรือในลักษณะที่จะทำให้อุปกรณ์อื่น ๆ ในสถานที่มีความเสี่ยงภัย

3.6 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดส่งเอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทั้งหมดที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนำมาติดตั้ง หรือนำออกไปจากสถานที่ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโดยเร็วที่สุด

3.7 การเข้าใช้พื้นที่ตู้ชั้นวางอุปกรณ์เพิ่มเติม มีการเก็บค่าตอบแทน และขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่สามารถใช้ได้ภายในสถานที่ในเวลาที่ใช้เพิ่มเติม

3.8 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องสำหรับบริการโทรคมนาคมใด ๆ ที่มีใช้ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเริ่มการติดตั้งบริการดังกล่าว

3.9 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะรายงานอุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของตัวแทน ลูกจ้าง หรือผู้รับจ้างของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (ในขณะที่อยู่ภายในสถานที่) แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทราบตามรายชื่อบุคคลและที่อยู่ติดต่อดังรายละเอียดในเอกสารแนบ 6

4. กรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

4.1 กรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

4.2 ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายผู้ขอ

เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงให้สิทธิยึดหยุ่นอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนั้นเพื่อเป็น หลักประกันการชำระค่าตอบแทนใด ๆ ที่ค้างชำระต่อผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามข้อตกลงของ เอกสารแนบท้ายฉบับนี้

5. การสิ้นสุดของการขอใช้สถานที่หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์

5.1 เอกสารแนบฉบับนี้เริ่มต้นในวันที่มีผลใช้บังคับในการร่วมใช้พื้นที่ เว้นแต่มีการบอกเลิกก่อน กำหนดตามเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายฉบับนี้

5.2 การบอกเลิกการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

5.2.1 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิบอกเลิกการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการ ติดตั้งอุปกรณ์ หากมีเหตุดังต่อไปนี้

5.2.1.1 หากศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ชั่วคราว หรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย หรือ แต่งตั้งผู้ชำระบัญชี สำหรับสินทรัพย์และกิจการของอีกฝ่ายหนึ่งทั้งหมด หรือในบางส่วนสำคัญ หรือ

5.2.1.2 หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเห็นว่าการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อ โครงข่าย เป็นกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายใช้โครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อ โครงข่ายอย่างไม่ถูกต้อง หรือใช้โครงข่ายดังกล่าวในทางที่ผิด หรือผู้ขอเชื่อมต่อ โครงข่ายกระทำการใด ๆ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหาย

5.2.2 ในกรณีมีเหตุอันสมควร ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีความประสงค์บอกเลิกการเข้า ใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ จักต้องบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ทั้งนี้ การบอกเลิกดังกล่าวจักต้อง ได้รับการพิจารณาจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

5.3 ภายใต้บังคับข้อ 4.2 ของเอกสารแนบนี้ เมื่อการเข้าใช้สถานที่ หรือพื้นที่สำหรับการติดตั้ง อุปกรณ์สิ้นสุดลง หรือผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายหยุดให้บริการตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ออกไปจากสถานที่ได้ต่อเมื่อผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่มีหนี้ค้างชำระใด ๆ ต่อผู้ให้เชื่อมต่อ โครงข่าย

6. ค่าตอบแทน

6.1 การชำระเงิน และการจัดเก็บค่าบริการโดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ให้ปฏิบัติตามข้อตกลงใน สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เกี่ยวกับเรื่องการเรียกเก็บค่าบริการ ค่าเชื่อมต่อ และ การชำระเงิน

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 ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุด และดำเนินมาตรการตามสมควรเพื่อป้องกันมิให้เกิดการรบกวนอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

7.3 ในกรณีฉุกเฉิน ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย อาจเข้าไปยังสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายและดำเนินการต่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อบรรเทาความเสี่ยงภัยต่ออุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ตั้งอยู่ภายในสถานที่ได้

8. การเข้าใช้สถานที่โดยมีผู้ติดตาม (ACCOMPANIED ACCESS TO PREMISES)

8.1 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้ง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นลายลักษณ์อักษรทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ถึงความประสงค์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่จะเข้าไปยังสถานที่เพื่อทำการติดตั้ง อุปกรณ์ หรือนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายออกจากสถานที่ ทั้งนี้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเป็นผู้พิจารณาอนุญาตให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา

8.2 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตัวแทน ลูกจ้าง และผู้รับจ้างของตน จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปยังสถานที่ก็ต่อเมื่อมีผู้แทนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ติดตามไปด้วยเท่านั้น เว้นแต่กรณีการเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดให้มีผู้แทนที่ได้รับมอบหมายติดตามเข้าไปด้วย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถเข้าไปทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา

8.3 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตัวแทน ลูกจ้าง และผู้รับจ้างของตน จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปยังสถานที่ในระหว่างช่วงเวลาเข้าใช้ เพื่อทำการติดตั้ง ใช้งาน บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือนำอุปกรณ์ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายออกจากสถานที่เท่านั้น

8.4 ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัยของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตลอดทั้งนโยบายและขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานประจำสถานที่

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

เอกสารแนบ 8 คณะกรรมการร่วม

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยผู้แทนของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายฝ่ายละ เท่า ๆ กัน โดยอาจมีการตกลงให้มีการประชุมของคณะกรรมการร่วมทุก ๆ สัปดาห์ หรือทุกช่วงเวลาอื่นที่เหมาะสมเมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ เพื่อปรึกษาหารือประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถนำข้อตกลงฉบับนี้ไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาจเป็นการเพิ่มเติม แก้ไข หรือปฏิบัติหน้าที่ในการเจรจา โกล์เกลี่ยข้อพิพาทต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นไปอย่างราบรื่น เช่น กำหนดรายละเอียดของกระบวนการต่าง ๆ ในการกำหนดค่าทางวิศวกรรมเพื่อความคุ้มค่าคุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่าย การเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงภาระหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมหลังจากคู่สัญญาได้ลงนามในสัญญาแล้ว การกำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญา

โดยหลังจากที่ได้มีการลงนามเป็นคู่สัญญาแล้วให้คณะกรรมการร่วมดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่อยู่ตลอดไปเพื่อดำเนินการหรือประสานงานต่าง ๆ เพื่อให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายสามารถปฏิบัติตามสัญญาได้โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด คณะกรรมการร่วมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใด ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ภาระหน้าที่หลักของคณะกรรมการร่วมหลังจากที่มีการลงนามสัญญาแล้วให้รวมถึงหน้าที่ดังต่อไปนี้

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

วิธีการแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย การเรียกประชุม องค์กรประชุม วิธีการลงคะแนนเสียงของคณะกรรมการร่วม การกำหนดเวลาการประชุมและเนื้อหาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมจะได้กำหนดขึ้นเป็นคราว ๆ ไป