

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

18 กุมภาพันธ์ 2562

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หมวด 1 หลักการทั่วไป	2
หมวด 2 มาตรฐานทางเทคนิค และคุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม	5
หมวด 3 กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และจุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม	6
หมวด 4 สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม	7
หมวด 5 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	8
หมวด 6 หลักเกณฑ์และวิธีการเรียกเก็บ การแบ่ง และการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม	8
หมวด 7 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขอใช้ เสิ่นไขเกี่ยวกับความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย	10
หมวด 8 ขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม	11
หมวด 9 ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน	11
หมวด 10 การผิดเงื่อนไข	12
หมวด 11 อื่นๆ	13
เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 1 ความหมาย คำนิยาม	14
เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2 มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของโครงข่ายในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม	15
เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 3 จุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (Point of Access: POA)	17
เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	19

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมฉบับนี้ (ข้อเสนอ) จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 โดย บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (แอมเน็กซ์) เลขที่ 290 อาคารศศิ ซอยรุ่งเรือง ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ข้อเสนอฉบับนี้ได้จัดทำโดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 (ประกาศ กสทช.) เพื่อให้เป็นข้อเสนอร่างอิงในการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ระหว่างผู้ให้บริการ โทรคมนาคม (ผู้ขอใช้) ซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (คณะกรรมการ) ที่ประสงค์จะใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์ ตามขอบเขตบริการการใช้โครงข่ายที่เสนอไว้ในข้อเสนอนี้

หมวด 1

หลักการทั่วไป

ทั่วไป

ข้อ 1 ผู้ขอใช้ ประสงค์ที่จะขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของแอมเน็กซ์ โดยผู้ขอใช้ได้เห็นชอบและจะปฏิบัติให้เป็นไปตาม เงื่อนไขของราคา เงื่อนไขหน้าที่ ที่ปรากฏในข้อเสนอฉบับนี้ รวมถึงข้อตกลงอื่นใดเพิ่มเติมที่ผู้ขอใช้ได้เสนอและแอมเน็กซ์เห็นชอบตกลงร่วมกัน (ข้อตกลงเพิ่มเติม) ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศ กสทช. ที่มี โดยผู้ขอใช้จะต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งแก่แอมเน็กซ์ว่า ต้องการขอทำสัญญา การใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (สัญญาการใช้) ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอฉบับนี้ หรือเงื่อนไขที่ ต้องการเจรจาเพิ่มเติม

ข้อ 2 ผู้ขอใช้ จะเข้าทำสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมกับแอมเน็กซ์ ตามแบบสัญญามาตรฐานที่แอมเน็กซ์ กำหนด เพื่อการมีผลอันสมบูรณ์ของการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดยสัญญาที่มีการจัดทำขึ้นจะเป็นสัญญา ที่ใช้เฉพาะระหว่างผู้ขอใช้กับแอมเน็กซ์เท่านั้น อีกทั้งมิให้มีการโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความ รับผิดชอบใดๆ ของผู้ขอใช้อันเกี่ยวเนื่องกับการใช้ตามข้อเสนอและสัญญาการใช้ที่มีขึ้น ไปยังบุคคลอื่นโดย มิได้รับความเห็นชอบจากแอมเน็กซ์

ข้อ 3 ในกรณีที่ ผู้ขอใช้ ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของแอมเน็กซ์เป็นครั้งแรก แอมเน็กซ์ขอสงวนสิทธิที่จะขอให้ผู้ขอใช้ต้องวางหลักประกัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติของผู้ขอใช้ตามข้อเสนอนี้ โดยแอมเน็กซ์จะคืนหลักประกันให้เมื่อเชื่อได้ว่าผู้ขอใช้สามารถที่จะปฏิบัติตามข้อเสนอฉบับนี้รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มี

ข้อ 4 ผู้ขอใช้ จะต้องเป็นผู้ให้บริการโทรคมนาคมซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการตลอดระยะเวลาที่มีการใช้โครงข่ายระหว่างกัน

ข้อ 5 ผู้ขอใช้รับรองว่า

- (1) มีอำนาจที่จะเข้าดำเนินการขอใช้โครงข่าย ตลอดจนมีอำนาจในการเข้าทำสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมกับแอมเน็กซ์
- (2) สามารถจะปฏิบัติตามข้อเสนอฉบับนี้ รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มีได้ตลอดระยะเวลาที่มีสัญญาการใช้กับแอมเน็กซ์

ข้อ 6 ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศ กสทช. ที่มีในเรื่องนี้ หากแอมเน็กซ์จำเป็นต้องทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงที่เป็นเงื่อนไขเนื่องเกี่ยวกับการปฏิบัติกรณีทั่วไป โดยมีได้ใช้บังคับเป็นการเฉพาะเจาะจงกับผู้ขอใช้รายใดรายหนึ่งตามที่ได้มีการตกลงกันแล้ว แอมเน็กซ์จะแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบล่วงหน้า โดยผู้ขอใช้มีสิทธิโต้แย้งหรือคัดค้านการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ก่อนที่แอมเน็กซ์จะดำเนินการต่อไป

ข้อ 7 การตีความหมายของคำใดๆ ของข้อเสนอฉบับนี้ ให้เป็นไปตามความหมายที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 1 หรือหากไม่ได้กำหนดไว้ การตีความหมายใดๆ ให้ถือเอาความหมายตามประกาศ กสทช. ใช้เป็นการอ้างอิง

กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 8 ผู้ขอใช้ต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนง (คำขอใช้) โดยชัดแจ้งแก่แอมเน็กซ์ว่า ต้องการขอทำสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอฉบับนี้ โดยจะต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) บริการที่ต้องการใช้ รวมทั้งคุณภาพและปริมาณที่ต้องการและรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่าย
- (2) รูปแบบการใช้โครงข่ายที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- (3) สิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการใช้บริการเพื่อการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

- (4) วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- (5) ข้อเสนอ หรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอฉบับนี้
- (6) ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- (7) บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ทั้งนี้ หากข้อมูลดังกล่าวไม่มีความชัดเจน หรือไม่เพียงพอต่อการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของแอมเน็กซ์ แอมเน็กซ์จะแจ้งไปยังผู้ขอใช้โดยรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมให้ผู้ขอใช้จัดส่งให้เพื่อประกอบการดำเนินการ

ข้อ 9 ภายในไม่เกิน 15 วันนับแต่วันที่ได้รับคำขอใช้ แอมเน็กซ์จะดำเนินการดังนี้

- 9.1 ตรวจสอบและพิจารณาข้อสงสัยของคำขอใช้และรายละเอียดทั้งหมด โดยจะแสดงเจตนาเป็นหนังสือในการจะสนองรับ หรือปฏิเสธ ความจำเป็นขอใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้ทั้งหมดหรือบางส่วน (คำตอบรับการขอใช้) ซึ่งการปฏิเสธการขอใช้นั้น (หากมี) จะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศ กสทช.ที่มี
- 9.2 ให้มีการเจรจาในรายละเอียดเพื่อการใช้โครงข่ายให้บรรลุผล
- 9.3 ให้มีการเข้าทำสัญญากับแอมเน็กซ์ เมื่อการเจรจาได้บรรลุผลข้อตกลงร่วมกัน

ข้อ 10 ทั้งนี้ภายในเวลาไม่เกิน 15 วันนับแต่การเจรจาได้บรรลุข้อตกลงแล้ว หากผู้ขอใช้ยังไม่มีการเข้าทำสัญญาการใช้ แอมเน็กซ์จะถือว่าผู้ขอใช้ไม่ประสงค์ที่จะใช้โครงข่ายกับแอมเน็กซ์ตามคำขอใช้ที่แสดงเจตจำนง และให้ถือว่าการเจรจาขอใช้โครงข่ายในครั้งนั้นเป็นอันสิ้นสุด

ข้อ 11 การแจ้งปริมาณที่ต้องการใช้โครงข่ายในคำขอใช้นั้น เพื่อให้แอมเน็กซ์สามารถควบคุมคุณภาพการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการให้ปริมาณการขอใช้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผลแล้ว ปริมาณที่ต้องการใช้โครงข่ายในคำขอใช้นั้น ผู้ขอใช้จะต้องพิจารณาข้อมูลโดยรอบคอบและแจ้งให้ทราบถึง

- (1) ปริมาณโครงข่ายที่ผู้ขอใช้ประสงค์จะขอใช้จากแอมเน็กซ์
- (2) รายละเอียดการใช้งานใช้โครงข่าย ในส่วนที่ผู้ขอใช้จะนำไปใช้งาน
- (3) ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการพิจารณาของแอมเน็กซ์ตามที่จะมีการร้องขอ ทั้งนี้ ข้อมูลทั้งสองจะต้องสอดคล้องและเป็นเหตุเป็นผลโดยมุ่งที่จะให้เกิดการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ (Fully Utilization) หากแอมเน็กซ์พิจารณาโดยสุจริตแล้วเห็นว่าปริมาณโครงข่ายที่ขอใช้ ที่ผู้ขอใช้เสนอมานั้นไม่สมเหตุสมผล แอมเน็กซ์อาจทักท้วงให้ผู้ขอใช้พิจารณาทบทวนใหม่ให้เหมาะสม

ข้อ 12 โดยที่ผู้ขอใช้ได้พิจารณาถึงปริมาณโครงข่ายที่ขอใช้ที่เหมาะสมแล้ว และได้เข้าทำสัญญาการใช้ในปริมาณดังกล่าวกับแอมเน็กซ์

ทั้งนี้ ภายในระยะเวลา 90 วันหลังจากแอมเน็กซ์ได้เปิดให้บริการใช้โครงข่ายให้กับผู้ขอใช้ตามคำขอใช้และข้อตกลงเพิ่มเติมแล้ว ผู้ขอใช้จะต้องจัดให้มีการใช้งานโครงข่ายเต็มจำนวนปริมาณที่มีการขอใช้ และจะต้องรักษาระดับปริมาณการใช้งานโครงข่ายให้เป็นไปตามปริมาณที่ขอใช้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ หากผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการใช้งานโครงข่ายให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวได้ ผู้ขอใช้ยินดีและตกลงให้แอมเน็กซ์ให้เหตุดังกล่าวนำมาคิดค่าบริการการใช้โครงข่ายเพื่อให้ครอบคลุมส่วนที่ผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการใช้งานเต็มจำนวนปริมาณที่มีการขอใช้ได้

หมวด 2

มาตรฐานทางเทคนิค และคุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 13 การเข้าใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์ ผู้ขอใช้จะต้องจัดให้อุปกรณ์ของตนมีมาตรฐานทางเทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงข่ายของแอมเน็กซ์ที่มีใช้อยู่ ซึ่งมีมาตรฐานอ้างอิง ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2 หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการจะมีการประกาศกำหนดและบังคับใช้ในอนาคต ในเรื่องที่ว่าด้วยมาตรฐานของโครงข่ายโทรคมนาคมและอุปกรณ์แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544

คุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 14 คุณภาพการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อเสนอนี้ จะเป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของแอมเน็กซ์เอง ทั้งนี้ หากมีการกำหนดคุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมอื่นเพิ่มเติม แอมเน็กซ์จะกำหนดขึ้นอย่างโดยชัดเจน ไม่เลือกปฏิบัติ เปิดเผย โปร่งใสและไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ของ กสทช.

หมวด 3

กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และจุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 15 การจัดให้มีการใช้

15.1 หากเป็นการดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ ภายในไม่เกิน 90 วันหรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุและผล นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้แล้วเสร็จสมบูรณ์ แอมเน็กซ์จะจัดให้มีการใช้โครงข่ายตามคำขอรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จ หรือ

15.2 หากเป็นการดำเนินการที่แอมเน็กซ์จำเป็นต้องมีการขยายระบบอุปกรณ์โครงข่าย หรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ เช่นการจะต้องติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Equipment rack) เป็นการเพิ่มเติมการจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น ภายในไม่เกิน 180 วันหรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุและผล นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้โครงข่ายแล้วเสร็จสมบูรณ์ แอมเน็กซ์จะจัดให้มีการใช้โครงข่ายตามคำขอรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้หากมีเหตุอันสุดวิสัยเกิดขึ้น แอมเน็กซ์จะขยายระยะเวลาเป็นการเพิ่มเติมอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าวตามแต่ละกรณีที่เกิดขึ้น

ข้อ 16 การทดสอบ

16.1 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของแอมเน็กซ์ ภายหลังจากที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้เสร็จสมบูรณ์ ก่อนที่จะให้มีการเปิดให้บริการจริงผู้ขอใช้และแอมเน็กซ์ จะต้องจัดให้มีการทดสอบทางเทคนิคของระบบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อเป็นการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่จะเปิดให้บริการ ทั้งนี้หากในขั้นตอนของการทดสอบนี้ต้องล่าช้าอันเนื่องจากเหตุ

- (1) การไม่ให้ความร่วมมือของผู้ขอใช้ หรือ
- (2) เหตุของข้อขัดข้องทางเทคนิค หรือ
- (3) เหตุอื่นใดที่ได้มีการตกลงกันแล้วแต่ละกรณี

ด้วยเหตุแห่งความล่าช้าดังกล่าว หากส่งผลถึงการจัดให้มีการใช้แล้ว แอมเน็กซ์อาจใช้สิทธิเนื่องจากเหตุดังกล่าวเพื่อขยายวันเวลาที่จะเริ่มให้บริการใช้โครงข่ายออกไป โดยจะขยายออกไปให้สอดคล้องกับเหตุแห่งการล่าช้านี้ๆ

16.2 ในการกำหนดรายละเอียดของการทดสอบ ให้อ้างอิงกับมาตรฐานทางเทคนิคที่คณะกรรมการจะประกาศกำหนด ทั้งนี้จะต้องเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่ให้บริการ

ข้อ 17 แอมเน็กซ์จะเปิดให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเมื่อคู่สัญญาได้มีการทดสอบการใช้โครงข่ายแล้ว และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตกลงและยอมรับในเงื่อนไขรวมถึงผลการทดสอบที่เกิดขึ้นร่วมกัน

จุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 18 แอมเน็กซ์จัดให้มีจุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับให้บริการกับผู้ขอใช้ตามกำหนดในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอนี้ 3 หรือจุดที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิคที่ทั้งสองฝ่ายจะพิจารณาร่วมกัน

ข้อ 19 ในกรณีจำเป็นหรือเห็นสมควรที่แอมเน็กซ์จะต้องทำการเพิ่ม หรือลดจำนวน หรือย้ายจุดใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่กำหนด แอมเน็กซ์จะแจ้งให้คู่สัญญาทราบเป็นการล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 180 วัน

บริการการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 20 แอมเน็กซ์จัดให้มีบริการการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ได้แก่ บริการสายใยแก้วนำแสงจากจุดเข้าใช้ถึงสถานที่ที่ผู้ขอใช้กำหนด (Dark Fiber Optic)

หมวด 4

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 21 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้ ณ จุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หากจำเป็นต้องใช้สิ่งอำนวยความสะดวก (ที่ดิน อาคาร พื้นที่อาคาร ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศ) สำหรับวัตถุประสงค์แห่งการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อเสนอนี้ ผู้ขอใช้ต้องแจ้งรายละเอียดที่จำเป็นอย่างชัดเจนเป็นหนังสือแก่แอมเน็กซ์

แอมเน็กซ์ จะจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ขอใช้และเรียกเก็บค่าตอบแทนที่อิงต้นทุน หากแอมเน็กซ์ไม่สามารถจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกตามที่ผู้ขอใช้ร้องขอได้ เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคหรือข้อจำกัดที่มีแล้ว แอมเน็กซ์จะเสนอให้ผู้ขอใช้พิจารณาในทางเลือกอื่นภายใต้ข้อตกลงด้านภาวะค่าใช้จ่ายที่จะมีขึ้นกับผู้ขอใช้

ข้อ 22 ในการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น สำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้กับผู้ใช้ที่นั้น แอมเน็กซ์ จะจัดให้มีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี ให้มีความปลอดภัย จัดให้มีระเบียบการเข้าสถานที่ จัดทำ คู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา ให้กับผู้ใช้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ

ข้อ 23 ผู้ขอใช้มีภาระรับผิดชอบต่อค่าตอบแทนที่มีการเรียกเก็บ อันเนื่องจากการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่เกิดขึ้น อีกทั้งยังจะต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

หมวด 5

อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

ข้อ 24 ผู้ขอใช้จะมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น ของแอมเน็กซ์ ในอัตราที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4 หรือเป็นไปตามอัตราที่คณะกรรมการจะมีการ ประกาศและใช้บังคับเป็นการทั่วไป นอกจากนี้ผู้ขอใช้ยังจะต้องมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย โทรคมนาคมของแอมเน็กซ์ สำหรับกรณีที่ไม่สามารถจัดให้มีการใช้งานปริมาณการใช้งานโครงข่าย เป็นไปตามที่ตกลงกันได้

หมวด 6

หลักเกณฑ์และวิธีการเรียกเก็บ การแบ่ง และการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 25 การเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายและความรับผิดชอบต่อค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย ผู้ขอใช้จะ รับผิดชอบในการจัดเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่เกิดขึ้นจากการให้บริการกับผู้ให้บริการ ของตน และให้รับผิดชอบหนี้สูญของผู้ให้บริการของตนที่เกิดขึ้น ผู้ขอใช้จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ เกิดขึ้นในทุกกรณีดังกล่าว ไม่ว่าผู้ขอใช้จะมีหนี้สูญจากการให้บริการหรือไม่ก็ตาม

ข้อ 26 การใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์ แอมเน็กซ์และผู้ขอใช้จะร่วมกันตรวจวัดการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้น เพื่อจะ ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการนำมาคำนวณค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายระหว่างคู่สัญญา

ข้อ 27 ผู้ขอใช้และแอมเน็กซ์ จะร่วมกันตรวจสอบเมื่อพบว่าข้อมูลปริมาณการใช้โครงข่ายมีความแตกต่างกัน (Deviation Record) ทั้งนี้ การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะใช้ข้อมูลของแอมเน็กซ์ เป็นข้อมูลอ้างอิง เว้นแต่ผู้ขอใช้จะพิสูจน์ว่าข้อมูลของแอมเน็กซ์ไม่ถูกต้อง

ข้อ 28 หากไม่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นแล้ว การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม กำหนดให้เรียกเก็บทุกช่วงรอบเวลาการคำนวณเวลา 1 เดือน โดยเมื่อครบกำหนดของแต่ละช่วงรอบเวลาการคำนวณแล้ว แอมเน็กซ์จะดำเนินการดังนี้

28.1 จัดส่งใบแจ้งหนี้ (Invoice) ค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้นในช่วงรอบระยะเวลาการคำนวณที่ผ่านมาให้กับผู้ขอใช้ เพื่อชำระเงินเต็มตามจำนวนที่มีการเรียกเก็บภายในเวลา 30 วัน หลังจากที่ได้รับใบแจ้งหนี้ (Invoice date)

28.2 หลังจากผู้ขอใช้ได้รับใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย หากผู้ขอใช้พบว่าข้อมูลการใช้บริการดังกล่าวแตกต่างไปกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งถึงความแตกต่างดังกล่าว พร้อมรายละเอียดเป็นหนังสือให้แอมเน็กซ์ทราบภายในเวลาไม่เกิน 7 วัน หากผู้ขอใช้ไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนดแล้วให้ถือว่าใบแจ้งหนี้ค่าใช้บริการที่เกิดขึ้นนั้นถูกต้อง

ข้อ 29 หากผู้ขอใช้พบว่าใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายมีความแตกต่างกัน ทั้งสองฝ่ายจะใช้ความพยายามในการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง หรือดำเนินการระบวรการใดๆ ตามขั้นตอนเกี่ยวกับมาตรฐานทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการประกาศกำหนด รวมถึงการสนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อการตรวจสอบอันจะนำไปสู่ข้อยุติของข้อมูลที่ยอมรับกันได้ โดยทั้งสองฝ่ายตกลงจะใช้ข้อมูลที่พิสูจน์ได้ตามกระบวนการดังกล่าวแล้ว

ข้อ 30 ในระหว่างการตรวจสอบความแตกต่างที่เกิดขึ้นที่ยังไม่สามารถยุติได้นั้น แอมเน็กซ์อาจจะเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย ในส่วนที่มีข้อมูลที่ตรงกันก่อนก็ได้ สำหรับส่วนที่มีข้อมูลไม่ตรงกันนั้นให้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง โดยหากผลของการตรวจสอบพบว่าข้อมูลของแอมเน็กซ์นั้นถูกต้อง ผู้ขอใช้จะต้องชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายให้กับแอมเน็กซ์ในส่วนดังกล่าวเพิ่มเติม และแอมเน็กซ์จะเรียกเอาดอกเบี้ยตามอัตราที่กฎหมายกำหนด จากผู้ขอใช้เพิ่มเติมจากค่าตอบแทนการใช้ในส่วนที่ต้องชำระเพิ่มเติมดังกล่าวอีกด้วย โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าตอบแทนการใช้ในส่วนที่ไม่แตกต่างกันเป็นต้นไป

ข้อ 31 การชำระเงินค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ให้เป็นการชำระแยกตามประเภทของการขอใช้โครงข่ายที่มีระหว่างผู้ขอใช้กับแอมเน็กซ์ โดย

- (1) จะต้องชำระเต็มจำนวนที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ หรือ
- (2) ชำระในส่วนที่มีข้อมูลตรงกันก่อนหากข้อมูลการใช้บริการใช้แตกต่างกันเกินกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ และชำระส่วนที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติม(หากมี)หลังผลการตรวจสอบเป็นที่ยุติ

ทั้งนี้ การดำเนินการทางบัญชีและภาษีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามกรอบของกฎหมายกำหนด การผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา แอมเน็กซ์ จะเรียกเอาดอกเบี้ยตามอัตราที่กฎหมายกำหนดจากผู้ขอใช้

เพิ่มเติมจากค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายที่จะต้องชำระอีกด้วย โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระ ค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายเป็นต้นไป

ข้อ 32 การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หากพบว่ามี การเรียกเก็บค่าตอบแทนไม่ ครบถ้วน ให้สามารถเรียกเก็บค่าตอบแทนในส่วนที่ไม่ครบถ้วนเป็นการเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้จะต้องไม่เกินกว่า ระยะเวลา 90 วันหลังจากที่มีการเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมในรอบที่ไม่ครบถ้วนนั้นๆ

หมวด 7

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขอใช้ เงื่อนไขเกี่ยวกับความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้าน ความปลอดภัย

ข้อ 33 การเข้าใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์นั้น ผู้ขอใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลตลอดจนการบำรุงรักษา อุปกรณ์ในส่วนความรับผิดชอบของตน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขอใช้เองทั้งสิ้น แอมเน็กซ์จะไม่รับผิดชอบต่อ ความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นเนื่องจากการเข้าใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์ ที่จะส่งผลถึงการให้บริการกับ ผู้ใช้บริการของผู้ขอใช้ แอมเน็กซ์จะรับผิดชอบต่อความเสียหายของอุปกรณ์ที่เข้าใช้กับโครงข่ายของแอมเน็กซ์ เท่านั้น ทั้งนี้หากผลการพิสูจน์ถึงเหตุแห่งความเสียหายดังกล่าวพบว่าเป็นมาจากการบกพร่องของแอมเน็กซ์

ข้อ 34 เงื่อนไขเกี่ยวกับความลับ

- 34.1 ในกระบวนการเจรจา ตลอดจนการเข้าทำสัญญาการใช้และการดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นอัน เกี่ยวเนื่องกับการขอใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์นั้น เอกสาร ข้อมูลในรูปแบบใดๆ ก็ตาม (ข้อมูลลับ) ทั้งสองฝ่ายจะต้องรักษาไว้เป็นความลับห้ามมิให้เปิดเผยกับผู้ใด ยกเว้นด้วยบังคับของกฎหมาย หรือคำสั่งของคณะกรรมการ หรือที่ได้รับความเห็นชอบจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน
- 34.2 เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการ เข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความ จำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์ของการใช้โครงข่ายนี้ เท่านั้น และจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น
- 34.3 ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายหรือส่งคืนข้อมูลลับ ฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องดำเนินการให้ แล้วเสร็จภายใน 7 วัน

ข้อ 35 การใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์นั้น การดำเนินการของผู้ขอใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่โครงข่ายของแอมเน็กซ์ ตลอดจนอาคารสถานที่ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการใช้โครงข่าย โดยเคร่งครัด

หมวด 8

ขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 36 การใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์นั้น ระยะเวลาในการใช้บริการใช้โครงข่ายให้เป็นไปตามการที่จะมีการตกลงกันตามความเหมาะสม ทั้งนี้การจะเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกการใช้โครงข่ายส่วนใดๆ ก็ตามหากมีขึ้นจากผู้ขอใช้ การเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกนั้นๆ จะต้องไม่กระทบกับการลงทุนของแอมเน็กซ์ที่ได้ลงทุนไปเพื่อรองรับการขอใช้ของผู้ขอใช้ ซึ่งแอมเน็กซ์ได้ดำเนินการไปแล้ว (หากมี) โดยแอมเน็กซ์สงวนสิทธิที่จะเรียกชดเชยกับผู้ขอใช้เพื่อให้ชดเชยกับผลกระทบดังกล่าว

ข้อ 37 ภายหลังจากการใช้ได้ดำเนินการแล้วและผู้ขอใช้ประสงค์จะใช้โครงข่ายเพิ่มเติม ผู้ขอใช้จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนกระบวนการการเจรจาการใช้โครงข่าย และกระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวด 9

ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน

ข้อ 38 การใช้โครงข่ายของแอมเน็กซ์ ทั้งสองฝ่ายจะให้ความร่วมมือในการตรวจสอบการให้บริการ การทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้มีการกำหนดแนวทางร่วมกันถึงการประสานงานระหว่างผู้ขอใช้กับแอมเน็กซ์ให้มีประสิทธิภาพ

ข้อ 39 หากพบว่าบริการการใช้โครงข่ายไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ตกลงกัน ให้มีการดำเนินการดังนี้

- (1) ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งเป็นหนังสือ (ข้อร้องเรียน) มายังแอมเน็กซ์ถึงข้อปัญหาดังกล่าว
- (2) แอมเน็กซ์จะตรวจสอบและแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน
- (3) แอมเน็กซ์จะดำเนินการแก้ไขข้อปัญหาให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 60 วัน และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ขอใช้ทราบ

หมวด 10 การผิดเงื่อนไข

ข้อ 40 ถ้าผู้ขอใช้ไม่ปฏิบัติตามสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมข้อใดข้อหนึ่ง จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่แอมเน็กซ์ ผู้ขอใช้นั้นจะต้องชดเชยค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่ไม่ปฏิบัติตามสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมนั้นให้แก่แอมเน็กซ์ ที่ได้รับความเสียหาย ภายในเวลา 30 วัน เริ่มนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากแอมเน็กซ์ ที่เป็นผู้เสียหาย

ทั้งนี้ หากครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขอใช้ที่ได้ออกความเสียหายไม่ได้ปฏิบัติตามการชำระหนี้ให้แก่แอมเน็กซ์ ที่ได้รับความเสียหายจนครบถ้วน ผู้ขอใช้จะชำระดอกเบี้ยผิดนัดตามข้อ 44 นี้และไม่ตัดสิทธิแอมเน็กซ์ ที่ได้รับความเสียหายมีสิทธิบอกเลิกการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 รวมทั้ง เรียกร้องสิทธิตามหนังสือค้ำประกันของธนาคาร และ/หรือ หลักประกัน และ/หรือ เรียกร้องให้ชดเชยปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมนี้ได้

ข้อ 41 แอมเน็กซ์ ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม อันเกิดจากเหตุสุดวิสัยอันเป็นเหตุให้ผู้ขอใช้ไม่สามารถใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการให้บริการได้

ข้อ 42 กรณีที่มีคำสั่งระงับการใช้ หรือมีเหตุอุปสรรคขัดขวางต่างๆ ในการใช้โครงข่ายอันเป็นผลจากคำวินิจฉัย หรือคำสั่งของ กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือของเจ้าพนักงาน หรือตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ หรือตามกฎหมายอื่น ผู้ขอใช้ไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากแอมเน็กซ์ แต่ประการใด

ข้อ 43 ค่าปรับ

43.1 กรณีผู้ขอใช้ไม่ปฏิบัติตามสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมข้อใดข้อหนึ่ง และ/หรือไม่ชำระหนี้ให้ถูกต้องสมควร และ/หรือไม่ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อเสนอนี้ ผู้ขอใช้จะต้องชำระเบี้ยปรับเป็นรายวันโดยคิดคำนวณในอัตราร้อยละ 10 ของค่าตอบแทนในเดือนที่ผู้ขอใช้ไม่ปฏิบัติตามสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้แก่แอมเน็กซ์ เริ่มนับตั้งแต่วันที่ผิดชำระหนี้เป็นต้นไป จนกว่าชำระหนี้เสร็จสิ้น

43.2 ค่าปรับกรณีอื่นใดตามที่ทั้งสองฝ่ายจะได้เจรจาตกลงกันไว้ในสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 44 กรณีที่ผู้ขอใช้ผิदनัดไม่ชำระหนี้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขอใช้จะต้องชำระดอกเบี้ยให้แก่แอมเน็กซ์ ในอัตราร้อยละ 1.25 ต่อเดือนของหนี้ค้างชำระเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผิदनัดเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระหนี้เสร็จสิ้น ทั้งนี้ เศษของเดือนให้คำนวณเป็น 1 เดือน

ข้อ 45 หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งดำเนินการผิदनัดเงินไปจากที่ตกลงไว้ให้ถือว่าเกิดเป็นกรณีพิพาท โดยทั้งสองฝ่ายจะใช้ความพยายามที่จะระงับข้อพิพาทนั้นโดยเร็ว หากในที่สุดไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้แล้ว ให้เป็นสิทธิของแต่ละฝ่ายในการจะนำกรณีพิพาทนั้นไปสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามที่กฎหมายกำหนด

หมวด 11

อื่นๆ

ข้อ 46 เหตุสุดวิสัยหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสพหรือใกล้จะต้องประสพเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความข้อตกลงนี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การก่อการกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย वादภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภทรวมทั้งการนัดหยุดงาน

ข้อ 47 การติดต่อมายัง แอมเน็กซ์ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอนี้ให้ติดต่อมาที่

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด

เลขที่ 290 อาคารศศิ

ซอยรุ่งเรือง ถนนรัชดาภิเษก

แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง

กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02-276-2267

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 1

ความหมาย คำนิยาม

“โครงข่ายโทรคมนาคม” “ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม” “ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม” “สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น” “ผู้ร้อง” “ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคม” และ “คณะกรรมการ” ให้มีความหมายตามที่ปรากฏใน ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของ
โครงข่ายในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

Standard Interconnection interface

- มาตรฐานการใช้โครงข่ายเข้ากับโครงข่ายของแอมเน็กซ์จะใช้มาตรฐาน Ethernet ดังนี้
 - Twisted Pair Cable ด้วยหัวต่อชนิด RJ45 รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps
 - Fiber Optic Cable ชนิด single mode รองรับความเร็ว 1 Gbps
- Ethernet Specification
 - Compliance: IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad
 - Technical Standards:
 - IEEE802.3i 10BASE-T 10 Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair
 - IEEE802.3u 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) w/autonegotiation
 - IEEE802.3z 1000BASE-X Gbit/s Ethernet over Fiber-Optic at 1 Gbit/s (125 MB/s)
 - IEEE802.3ab 1000BASE-T Gbit/s Ethernet over twisted pair at 1 Gbit/s (125 MB/s)
 - IEEE802.3ad Link aggregation for parallels links

Standard Transmission Equipment

- อุปกรณ์สื่อสัญญาณ (Transmission Equipment) ที่จะนำมาใช้ในการใช้โครงข่ายนั้น แอมเน็กซ์ กำหนดให้ใช้อุปกรณ์สื่อสัญญาณที่เป็น Optical Fiber Transmission Technology ที่มีมาตรฐาน เป็นไปตาม ITU-T, IETF และ IEEE recommendation
- Electrical Interface ที่จะใช้กับโครงข่ายของ แอมเน็กซ์ จะมีมาตรฐานเป็นไปตาม Standard Interconnection Interface ที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้แล้ว

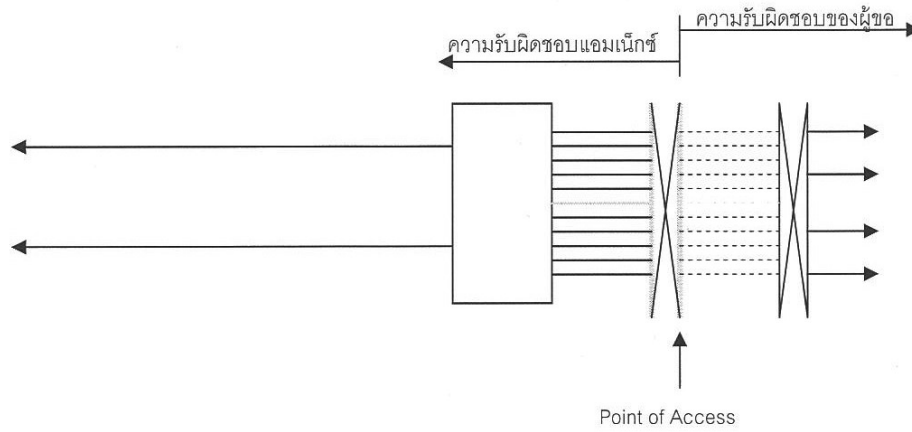
ความสามารถของโครงข่ายในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
แอมเน็กซ์ จะพิจารณาจากข้อมูลการขอใช้โครงข่ายตามที่ยื่นเสนอขอใช้โครงข่าย และให้เป็นไป
ตาม กสทช. ประกาศกำหนด ทั้งนี้ อยู่บนเงื่อนไขที่เป็นธรรม สมเหตุสมผล และไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้รับ
ใบอนุญาตอื่น

ประมาณการความสามารถของโครงข่ายในการรองรับปริมาณทราฟฟิกสำหรับบริการสายใยแก้วนำแสงจาก
จุดเข้าใช้ถึงสถานที่ที่ผู้เช่าใช้กำหนด (Dark Fiber Optic) ความสามารถสูงสุดของโครงข่ายอยู่ที่ 1 Gbps ต่อ
การใช้โครงข่ายแบบสาย Fiber Optic ทั้งนี้ จะต้องตรวจสอบเส้นทางที่มีให้บริการ ความจุที่เหลือสำหรับ
โครงข่ายที่ขอใช้ก่อนการใช้โครงข่าย

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 3

จุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (Point of Access: POA)

หลักการ และขอบเขตความรับผิดชอบ



บริการการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

สถานที่จุดเข้าใช้โครงข่าย (Point of Access Location)

นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

อำเภอปลวกแดง

จังหวัดระยอง

3. ระบบไฟฟ้ากำลัง

3.1 อัตรา

หน่วย: บาท/หน่วย

ประเภท	ค่าใช้จ่ายระบบการกำลัง
3.1.1 การขอใช้กระแสไฟฟ้า AC จาก M.D.B ของบริษัท ที่ใช้แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการไฟฟ้าท้องถิ่น	$0.90 + Er$
3.1.2 การขอใช้กระแสไฟฟ้า AC จาก M.D.B ของบริษัท ที่ใช้แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการไฟฟ้าท้องถิ่น และใช้แหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองของบริษัท	$2.84 + Er$
3.1.3 การขอใช้กระแส DC จากแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า DC ของบริษัทที่ใช้แหล่งผลิตของการไฟฟ้าท้องถิ่น และใช้แหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองของบริษัท	$18.11 + Er$
3.1.4 การขอใช้กระแสไฟฟ้า AC ที่ใช้แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัท	$17.29 + 1.5 Fr$
3.1.5 การขอใช้กระแสไฟฟ้า DC จากแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า DC ที่ใช้แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัท	$35.40 + 1.5 Fr$
3.1.6 การขอใช้กระแสไฟฟ้า DC ที่ใช้แหล่งกระแสไฟฟ้า DC ระบบ SOLAR CELL POWER PLANT ของบริษัท	222.05

- หมายเหตุ
1. Er เท่ากับอัตราค่าไฟฟ้าที่การไฟฟ้าท้องถิ่นเรียกเก็บต่อหน่วยในอัตราสูงสุดของธุรกิจขนาดเล็ก (ค่าไฟฟ้าฐาน + ค่าไฟฟ้าอัตโนมัติ (Ft))
 2. Fr หมายถึง ราคาน้ำมันดีเซล
 3. ให้ฝ่ายบริหารทรัพย์สินเป็นผู้จัดทำประกาศกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บค่าไฟฟ้าอัตโนมัติ (Fr) และราคาน้ำมันดีเซล พร้อมคำนวณอัตราค่าใช้ระบบการกำลังตามสูตรที่กำหนดตามประกาศที่กำหนดค่า Ft ของการไฟฟ้าท้องถิ่น และราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามประกาศของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 20 ของเดือนแรกที่มีการประกาศใช้ค่า Ft ใหม่ และแจ้งให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

3.2 การไฟฟ้าท้องถิ่น หมายถึง การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าภูมิภาค

3.3 การคำนวณ

3.3.1 ให้คิดอัตราค่าระบบการกำลังตามหน่วยที่ใช้ และตามประเภทของการผลิตกระแสไฟฟ้าในข้อ

3.1

3.3.2 การคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้า

(1) กรณีการใช้ไฟฟ้า AC/DC ที่มีการติดตั้ง Kwh – meter ให้คิดตามหน่วย (Unit) การใช้ไฟฟ้าที่ใช้เป็นรายเดือน ตามที่จดได้จากมิเตอร์ตามแบบรายงานในข้อ 3.4

(2) กรณีการใช้ไฟฟ้า AC/DC ที่ไม่มีการติดตั้ง Kwh – meter ให้คิดตามหน่วย (Unit) การใช้ไฟฟ้าตามแบบรายงานในข้อ 3.4 โดยใช้สูตร

$$\text{จำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้า (Unit) หรือ } U = (E * I * H * D) / 100 \quad \text{เมื่อ}$$

E หมายถึง ค่าแรงดันไฟฟ้า DC ที่วัดได้จากแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ใช้งาน หรือค่าแรงดันไฟฟ้า DC ที่อ่านได้จากแหล่งจ่ายไฟฟ้า DC ที่ใช้งานกับอุปกรณ์หน่วยเป็น Volt

I หมายถึง ค่ากระแสไฟฟ้า DC ที่วัดได้จากกระแสไฟฟ้าที่อุปกรณ์ใช้งาน หน่วยเป็น Amp

H หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ไฟฟ้า DC ต่อวัน

D หมายถึง จำนวนวันที่ใช้ไฟฟ้า DC ต่อเดือน

3.4 ให้ใช้แบบจดหน่วยไฟฟ้า AC/DC และรายงานจำนวนหน่วยแต่ละเดือนตามประเภทการใช้ไฟฟ้า

4. ระบบปรับอากาศ

4.1 อัตรา

4.1.1 ประเภทปรับอากาศในห้องทั่วไป

$$\text{ค่าใช้} = 175 \text{ บาท/ตารางเมตร/เดือน}$$

4.1.2 ประเภทระบบปรับอากาศในห้องเครื่องอุปกรณ์

หน่วย : บาท/เดือน

ขนาดของเครื่องอุปกรณ์	ค่าใช้ระบบปรับอากาศ
0 - 200 วัตต์	344
ทุก ๆ 100 วัตต์ ต่อไป 100 วัตต์ละ	172

4.2 การคำนวณ

- 4.2.1 ให้คิดอัตราค่าใช้ตามประเภทของการใช้ระบบปรับอากาศ
- 4.2.2 การคำนวณ เศษของเดือนให้คิดเป็น 1 เดือน
- 4.2.3 การคำนวณเศษของตารางเมตร ให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร
- 4.2.4 การคำนวณเศษของ 100 วัตต์ ให้คิดเป็น 100 วัตต์

5. การเรียกเก็บเงินประกัน

ให้เรียกเก็บในอัตราร้อยละ 10 ของจำนวนเงินค่าเช่าหรือใช้ทั้งปี ทั้งนี้การขอใช้ระบบไฟฟ้ากำลังและระบบปรับอากาศไม่เรียกเก็บเงินประกัน

อัตราค่าตอบแทนบริการการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1. อัตราค่าติดตั้ง (Installation Charge)
15,000 บาทต่อสายใยแก้วนำแสง 1 Core
2. อัตราค่าตอบแทนการใช้บริการ Dark Fiber Optic
5,000 บาทต่อสายใยแก้วนำแสง 1 Core ต่อ 1 กิโลเมตร ต่อเดือน

การคำนวณอัตราค่าตอบแทนบริการการใช้โครงข่าย

1. ให้คิดอัตราค่าตอบแทนบริการการใช้โครงข่าย โดยพิจารณาจากระยะทางจากจุดเช่าใช้ถึงสถานที่ที่ผู้เช่าใช้กำหนด
2. การคำนวณ เศษของเดือนให้คิดตามจำนวนวันที่ใช้งานหารด้วยจำนวนวันทั้งหมดของเดือนนั้น
คูณด้วยอัตราค่าตอบแทน
3. อัตราค่าติดตั้ง (Installation Charge) คิดครั้งเดียวเมื่อมีการขอใช้สายใยแก้วนำแสงใหม่ โดยอัตราค่าติดตั้งเป็นค่าติดตั้งต่อสายใยแก้วนำแสง 1 Core ถ้ามีการขอใช้งานมากกว่า 1 Core ให้นำอัตราค่าติดตั้งคูณจำนวน Core ทั้งหมด
4. อัตราค่าตอบแทนดังกล่าวข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ อัตราค่าตอบแทนบริการการใช้โครงข่ายและ/หรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นข้างต้น เป็นอัตราที่แอมเน็กซ์ใช้นำมาเป็นกรอบการเจรจากับผู้ขอใช้ จนกว่าจะมีคำสั่งหรือหลักเกณฑ์วิธีการคำนวณที่ได้รับ
ความเห็นชอบจากองค์กรกำกับดูแล

หลักการและวิธีการคำนวณอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย

1. ประมาณการเงินลงทุนสายใยแก้วนำแสง 1 เส้น เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาทต่อกิโลเมตร
2. อายุการใช้งานประมาณ 36 เดือน
3. อัตราการใช้งานโดยเฉลี่ย (Utilization) 50%
4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าใช้จ่ายในการบริหารและค่าบำรุงรักษาโครงข่าย) 1,500 บาทต่อเดือน
5. อัตรากำไรขั้นต้น 17%
6. อัตราค่าตอบแทนการใช้บริการ Dark Fiber Optic = $[(50,000/36/50\%)+(1,500)]*1.17$
= 5,005 บาท