

**ข้อเสนอการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน
สำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2566)**

ของ

บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ข้อเสนอการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย

ข้อเสนอฉบับนี้ทำขึ้นโดย บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ประเภทบริษัทจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 18 อาคารทรู ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ซึ่งต่อไปในข้อเสนอนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน”

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (“ประกาศการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน”) ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจึงได้จัดทำข้อเสนอการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (“Reference Infrastructure Sharing Offer: RISO”) ฉบับนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามประกาศการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน ดังนี้

ข้อ 1 ขอบเขต ความหมายและการตีความถ้อยคำใน RISO

1.1 ขอบเขต

RISO นี้ครอบคลุมการดำเนินการทางเทคนิคและทางพาณิชย์เพื่อการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายร่วมกัน (“โครงสร้างพื้นฐานฯ”) โดยให้ถือเอาเอกสารแนบท้าย RISO ตามที่ปรากฏในข้อนี้เป็นส่วนหนึ่งของ RISO นี้

หากเอกสารแนบท้าย RISO มีข้อความขัดแย้งหรือแย้งกับข้อความที่ได้กล่าวไว้ใน RISO ให้ถือบังคับตามข้อความใน RISO และในกรณีเอกสารแนบท้าย RISO ขัดหรือแย้งกันเองให้ถือบังคับตามเอกสารที่ทำขึ้นหลังสุด หรือหากเอกสารแนบท้าย RISO ทำขึ้นพร้อมกัน ก็ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้าย RISO ที่มีลำดับก่อนเป็นหลัก

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 1	รายชื่อและรายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐานฯ
เอกสารแนบท้ายหมายเลข 2	ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ
เอกสารแนบท้ายหมายเลข 3	รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารสถานที่สาธารณะและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องใช้สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ
เอกสารแนบท้ายหมายเลข 4	อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ
เอกสารแนบท้ายหมายเลข 5	หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บเงินและการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

1.2 ระยะเวลาการมีผลบังคับใช้

ให้ RISO ฉบับนี้มีผลบังคับใช้เมื่อผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน เปิดเผยแพร่ RISO เป็นการทำไป และได้จัดส่งสำเนา RISO ให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ข้อ 2 รายชื่อและรายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย

ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานมีความประสงค์จะให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน โดยมีรายชื่อและรายละเอียดเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1

ข้อ 3 ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

3.1 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีลักษณะและประเภทบริการโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย ที่ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือบริการพหุสื่อความเร็วสูง ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ กับผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน

3.2 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีภาระหน้าที่และข้อผูกพันตาม RISO ฉบับนี้รวมถึงข้อตกลงอื่นใด ซึ่งอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของประกาศการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันฯ

3.3 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่สามารถนำโครงสร้างพื้นฐานฯ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนออกให้บุคคลอื่นใช้หรือร่วมใช้หรือก่อให้เกิดภาวะผูกพัน รวมถึงการโอนสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ในการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ตามข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลใด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานเป็นการล่วงหน้า

3.4 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ดำเนินการใดๆ ที่เป็นการขัดขวางการให้บริการโทรคมนาคมและการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานรวมถึงผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานรายอื่น

3.5 ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิปฏิเสธการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ในกรณี ดังนี้

(ก) โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ไม่เพียงพอแก่การให้ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

(ข) การให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ แก่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของเสาอาคารและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ สาธารณูปโภคหรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องใช้สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมฯ

(ค) การใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานก่อให้เกิดปัญหาทางเทคนิคที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนกิจการโทรคมนาคมหรือเป็นเหตุขัดขวางการโทรคมนาคม

ข้อ 4 กระบวนการและระยะเวลาการเจรจาข้อตกลงการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

4.1 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ประสงค์จะใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ต้องนำส่งหนังสือแสดงเจตจำนงขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

4.1.1 รายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐานฯ และสถานที่ที่จะเป็นจุดเข้าถึงเพื่อขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ดังกล่าว

4.1.2 รายละเอียดทางเทคนิคที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

4.1.3 ที่ดินอาคารสถานที่สาธารณูปโภคหรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการขอใช้จากผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน

4.1.4 ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับวันเวลาและสถานที่ที่ต้องการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

4.1.5 รายชื่อบุคคลผู้ประสานงานและสถานที่ที่ติดต่อได้ของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน

4.2 ในกรณีที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน พิจารณาแล้วเห็นว่ารายละเอียดตามหนังสือแสดงเจตจำนงตามข้อ 4.1 ยังไม่ชัดเจนหรือไม่เพียงพอต่อการพิจารณาให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิแจ้งให้ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานนำส่งรายละเอียดและข้อมูลเพิ่มเติมได้

4.3 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจะดำเนินการเจรจากับผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวกับสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมสำหรับโครงข่ายโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายร่วมกันตามแนวทางใน RISO ให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วันนับแต่วันที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานได้รับหนังสือแสดงเจตจำนงของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานตามข้อ 4.1 หรือนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานได้รับรายละเอียดและข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อ 4.2 ครบถ้วนแล้ว แล้วแต่กรณี

4.4 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องทำสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานกับผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายได้เจรจาเสร็จสิ้นตามข้อ 4.3 ทั้งนี้ หากผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่เข้าทำสัญญาภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าการเจรจาขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ เป็นอันสิ้นสุด

ข้อ 5 ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รวมถึงคุณภาพของบริการการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานกำกับดูแล และองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 2

ข้อ 6 กระบวนการและวิธีการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

6.1 เมื่อได้มีการทำสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน และผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องตกลงร่วมกันกำหนดวิธีการทดสอบทางเทคนิคของระบบที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ เพื่อตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่จะเปิดให้บริการ รวมทั้งเพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกันอย่างเหมาะสม โดยผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบดังกล่าว ทั้งนี้ หากการทดสอบตามข้อนี้ไม่เป็นไปตามที่ได้ตกลงกันไว้ด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากการไม่ให้ความร่วมมือของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ หรือมีเหตุขัดข้องทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานสามารถขยายระยะเวลาการทดสอบทางเทคนิคก่อนเปิดให้บริการออกไปได้

6.2 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิใช้สายโครงสร้างพื้นฐานฯ เพื่อประโยชน์ในกิจการของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานตามจุดหรือตามตำแหน่งที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนดไว้เท่านั้นโดยจะต้องไม่ทำการต่อเติมหรือดัดแปลงโครงสร้างพื้นฐานฯ หรือนำอุปกรณ์อื่นใดเข้ามาติดตั้งเพิ่มเติม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รวมทั้งต้องใช้ความระมัดระวังเช่นวิญญูชนทั่วไปเพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือการรบกวนสัญญาณหรือทางเทคนิคใดๆ ต่อการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือกระทบกระเทือนต่อการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานหรือของผู้ร่วมใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รายอื่น

ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่ดำเนินการตามวรรคหนึ่ง และ/หรือได้กระทำการใดๆ อันเป็นการรบกวน หรือกระทบกระเทือนต่อการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือกระทบกระเทือนต่อการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานหรือของผู้ร่วมใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รายอื่น ไม่ว่าจะโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจะแจ้งให้ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานปรับปรุง แก้ไข และ/หรือ ระงับการกระทำดังกล่าว หากผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่ปรับปรุง แก้ไข และ/หรือ ระงับการกระทำดังกล่าวภายในเวลาที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนด ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิปฏิเสธการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ และบอกเลิกสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ได้

6.3 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องแจ้งรายละเอียดในการขอใช้อาคารสถานที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ณ จุดที่เข้าใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ เป็นหนังสือแก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบล่วงหน้าก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว

6.4 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน หรือบุคคลผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิเข้าตรวจสอบหรือบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ใดๆ ที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานนำมาติดตั้งไว้กับโครงสร้างพื้นฐานฯ โดยผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ในการใช้อาคารสถานที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนด

6.5 ในกรณีที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องและอุปกรณ์ที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานนำมาติดตั้งไว้กับโครงสร้างพื้นฐานฯ ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะแจ้งให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบล่วงหน้าถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามระยะเวลาที่กำหนด

6.6 เมื่อสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ สิ้นสุดลงไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องขนย้ายทรัพย์สินหรืออุปกรณ์ออกจากพื้นที่ของโครงสร้างพื้นฐานฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงสร้างพื้นฐานฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งานได้ดีดังเดิมโดยปราศจากความเสียหายใดๆ และคืนให้แก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตามผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานตกลงยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานตามอัตราที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนด จนกว่าผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะได้ขนย้ายทรัพย์สินหรืออุปกรณ์ดังกล่าวออกไปจากพื้นที่ของโครงสร้างพื้นฐานฯ และ/หรือจะได้ปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงสร้างพื้นฐานฯ คืนให้แก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ข้อ 7 รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารสถานที่ สถานที่ตั้ง พื้นที่ตั้งอุปกรณ์ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องใช้สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารสถานที่ สถานที่ตั้ง พื้นที่ตั้งอุปกรณ์ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องใช้สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 3

ข้อ 8 ค่าตอบแทน หลักเกณฑ์และวิธีการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

8.1 ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้แก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานโดยอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 4

8.2 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานอาจพิจารณาปรับอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ทุกๆ รอบปี เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน

8.3 หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับ การเรียกเก็บเงินและการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 5

ข้อ 9 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานในการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รวมถึงเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ และการเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

9.1 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน

9.1.1 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งการใช้งานความปลอดภัยของระบบและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เป็นของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานเอง โดยผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องเข้าใช้พื้นที่เพื่อดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามระเบียบที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนดไว้

9.1.2 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาเครื่องและอุปกรณ์ใดๆ ที่ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานนำมาติดตั้งหรือวางในพื้นที่ของโครงสร้างพื้นฐาน

9.1.3 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่ายของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานโดยเคร่งครัด

9.1.4 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รวมถึง ค่าเช่าอาคารสถานที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆตามที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนด

9.1.5 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่แจ้งให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบถึงข้อผิดพลาดใดๆ ที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างพื้นฐานฯ โดยผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่ดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวให้เร็วที่สุด และแจ้งผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบถึงความคืบหน้าในการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กำหนด

9.1.6 ในกรณีโครงสร้างพื้นฐานฯ และทรัพย์สินอื่นใดของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานหรือของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานรายอื่นได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากการติดตั้งอุปกรณ์ การใช้สิ่งอำนวยความสะดวก หรือการกระทำใดๆ ของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่รับผิดชอบในความเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน และ/หรือบุคคลใดๆ ตลอดจนจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือจัดหาทดแทนซึ่งอุปกรณ์หรืองานระบบให้สามารถใช้งานได้ในสภาพเดิมตามระยะเวลาที่กำหนด

9.1.7 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่จัดให้มีการประกันภัยตามกฎหมายไทยดังต่อไปนี้

9.1.7.1 การประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะในความหมายอย่างกว้าง

9.1.7.2 การประกันภัยในทรัพย์สินซึ่งมีการใช้งานตามสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงภัยในการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯตามสัญญา

9.1.7.3 การประกันภัยก่อนการร้ายสำหรับทรัพย์สินของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ติดตั้งใช้งานกับโครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ทั้งนี้ ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องไม่กระทำ อนุญาต หรือปล่อยให้การประกันภัยตามข้อ 9.1.7.1 ถึง 9.1.7.3 ข้างต้นตกเป็นโมฆะ หรือโมฆียะ หรือทำให้เบี้ยประกันเพิ่มขึ้น รวมทั้งผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของผู้รับประกันภัย และหน่วยดับเพลิงที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ที่ตั้งโครงสร้างพื้นฐานฯ

9.2 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

9.2.1 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน หรือบุคคลผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานเข้าใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

9.2.2 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่บำรุงรักษาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานฯ ตามมาตรฐานการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานฯ อยู่เสมอหรืออาจมอบหมายให้บุคคลอื่นทำหน้าที่เช่นนั้น

9.2.3 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่แจ้งให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบล่วงหน้าถึงปัญหาหรือการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลกระทบต่อการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และจะแจ้งให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบถึงความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

9.2.4 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิเข้าตรวจสอบเครื่องและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานนำมาติดตั้งในโครงสร้างพื้นฐานฯ ได้ตลอดเวลา และหากผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานตรวจพบว่าผู้ใช้โครงสร้าง

พื้นฐานดำเนินการผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ ผู้ใช้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิระงับการดำเนินการไว้จนกว่าผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะได้จัดการให้เป็นไปตามที่ได้ตกลงกันโดยผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นจากการระงับการดำเนินการดังกล่าว

9.3 เงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับและการเปิดเผยข้อมูล

9.3.1 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่เก็บรักษาข้อมูลที่ได้รับหรือแลกเปลี่ยนกับอีกฝ่ายหนึ่งเป็นความลับ โดยจะเปิดเผยต่อบุคคลอื่นมิได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่งหรือเป็นการเปิดเผยข้อมูลต่ออนุญาตต่อตุลาการหรือการเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมายระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือโดยคำสั่งศาล

9.3.2 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานอาจเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับให้แก่พนักงาน ลูกจ้าง หรือตัวแทน ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการใช้โครงสร้างพื้นฐานเท่านั้นโดยพนักงาน ลูกจ้าง หรือตัวแทนดังกล่าวจะต้องรักษาข้อมูลนั้นไว้อย่างเป็นความลับเฉพาะและจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อบุคคลอื่น

9.3.3 ในกรณีที่มีการร้องขอจากผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานหรือผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งให้มีการทำลายหรือคืนข้อมูลที่เป็นความลับ ฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องดำเนินการดังกล่าวให้เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

9.4 มาตรการด้านความปลอดภัย

9.4.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะคงไว้ซึ่ง Network Integrity และดำเนินมาตรการใดๆ ที่จำเป็นและเพียงพอในการสร้างความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย โดยที่ Network Integrity หมายถึง ความสามารถในการดำรงไว้ซึ่งสถานะการทำงานของพื้นฐานโดยสถานะการทำงานนั้นไม่ถูกระทบอันเนื่องมาจากการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

9.4.2 การใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือเป็นการรบกวนระบบ หรือทำให้การบริการของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้อยลงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

9.4.3 แต่ละฝ่ายจะต้องดำเนินมาตรการต่างๆ ที่เพียงพอในการป้องกันมิให้เกิดการส่งผ่านสัญญาณใดๆ ซึ่งมีได้มีลักษณะตามข้อกำหนดสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกันโดยหากมีการฝ่าฝืนโดยการส่งทรานส์มิต และก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่กระทำการฝ่าฝืนจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากอีกฝ่ายหนึ่ง

9.4.4 แต่ละฝ่ายตกลงรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของโครงข่ายและอุปกรณ์ของตนเอง และตกลงที่จะดำเนินกระบวนการใดๆ เท่าที่จำเป็นทั้งหมดและเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อประกันว่าโครงข่ายและอุปกรณ์ของตนเองนั้นมีลักษณะ

(ก) ไม่ทำอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของบุคคลใดๆ ซึ่งรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง และผู้ร่วมใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รายอื่น

(ข) ไม่ทำอันตรายทั้งในกายภาพและในทางเทคนิคต่อโครงข่ายและอุปกรณ์ของอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งรวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การสร้างความเสียหาย การกีดกันหรือรบกวนประสิทธิภาพการทำงานของโครงข่ายและอุปกรณ์ของอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 10 เงื่อนไขและขั้นตอนการดำเนินการในกรณีของการขยายเพิ่มเติม หรือลดการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ และกรณีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐานฯ ที่มีอยู่เดิม

10.1 ในกรณีที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ไม่ว่าจะเป็นการขอขยายเพิ่มเติม ลดการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ หรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐานฯ ที่มีอยู่เดิมให้ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานยื่นคำขอเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานพิจารณาภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

10.2 ในกรณีที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องมีการสร้างโครงสร้างพื้นฐานฯทดแทนหรือต้องมีการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานฯ ตามสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯจะแจ้งให้ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ตามระยะเวลาที่จะได้มีการตกลงกัน

ข้อ 11 ขั้นตอนวิธีการและระยะเวลาดำเนินการของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานที่มีต่อข้อร้องเรียน และข้อโต้แย้งของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน

11.1 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องปฏิบัติตามหรือดำเนินการใดๆ ตามที่ได้ตกลงกันไว้ในสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ด้วยความตั้งใจจริงในการปฏิบัติงานร่วมกัน และด้วยความสุจริต และจะแสวงหาหนทางร่วมกันในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้ง รวมทั้งการระงับข้อพิพาทใดๆที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

ทั้งนี้ ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้ง รวมทั้งการระงับข้อพิพาทให้เป็นไปตามที่จะได้ตกลงกันเป็นรายการดี

11.2 การระงับข้อพิพาทใดๆ ระหว่างผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานหรือผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิร้องขอให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติวินิจฉัยชี้ขาดตามที่กำหนดไว้ในประกาศการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันฯ ได้

11.3 ในช่วงระยะเวลาก่อนหรือระหว่างกระบวนการระงับข้อพิพาท ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่สามารถระงับการใช้หรือการใช้ (แล้วแต่กรณี) หรือกระทำการใดๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้หรือใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของอีกฝ่ายหนึ่ง เว้นแต่เหตุอันเกิดจากการค้างชำระหนี้หรือการรบกวนสัญญาหรือทางเทคนิคใดๆ ต่อการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือโครงสร้างพื้นฐานฯ หรือเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานอาจดำเนินการระงับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ จนกว่าเหตุดังกล่าวจะได้รับการแก้ไขให้เสร็จสิ้นไป

ข้อ 12 บทกำหนดความรับผิดชอบกรณีผิดเงื่อนไขของสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

12.1 กรณีผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่ปฏิบัติตามสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ข้อใดข้อหนึ่งและ/หรือไม่ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้ถูกต้องครบถ้วนผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯจะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากเหตุดังกล่าวนั้นให้แก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯภายในระยะเวลาที่จะได้มีการตกลงกันโดยหากครบกำหนดเวลาดังกล่าวแล้วผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯยังไม่ได้ทำการชำระค่าเสียหายให้แก่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯจนครบถ้วนผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯจะต้องชำระดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราที่กฎหมายกำหนด และผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯมีสิทธิบอกเลิกสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯได้ เว้นแต่เป็นกรณีตามข้อ 6.2 ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯมีสิทธิเลือกที่จะบอกเลิกสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯได้ทันที

12.2 กรณีมีคำสั่งระงับการใช้โครงสร้างพื้นฐานหรือมีเหตุอุปสรรคขัดขวางต่างๆ ในการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ซึ่งเป็นผลมาจากคำวินิจฉัยหรือคำสั่งของศาล หน่วยงานของรัฐหน่วยงานกำกับดูแลหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานฯไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

12.3 ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่ต้องรับผิดชอบเนื่องจากเหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบ หรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความ RISO นี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเพียงเฉพาะ) การก่อการจลาจล การก่อการกบฏ การก่อการร้ายสงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย วัตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภทรวมทั้งการนัดหยุดงาน

ข้อ 13 บุคคลและสถานที่ติดต่อได้

ชื่อ/นามสกุล นางสาววีณา แสงสิริภิญโญ

บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

18 อาคารทู ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 08-0303-9991

โทรสาร 0-2858-6384

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 รายชื่อและรายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐานฯ

สถานที่ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

สถานที่ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ สถานีฐานของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน เนื่องจากในแต่ละสถานที่ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ มีความเป็นไปได้ทางเทคนิคแตกต่างกัน โดยผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบุคคลและสถานที่ติดต่อ ตามข้อ 13

บริการการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน ประกอบด้วย

1. ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคาร (Indoor antennas and feeder cables)
2. ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร (Outdoor antennas and feeder cables)
3. เสาโทรคมนาคม
4. อุปกรณ์สื่อสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน
5. ระบบจ่ายไฟฟ้า
6. เส้นใยแก้วนำแสงไร้แสง (Dark Fiber)

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 2

ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

1. ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคาร (Indoor antennas and feeder cables)

ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานมีสถานีฐานภายในอาคาร (In-building coverage) ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคารของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน ที่สามารถรองรับเทคโนโลยี SISO (Single Input Single Output) และ/หรือ 2x2 MIMO (Multiple Input Multiple Output) ทั้งนี้ สายนำสัญญาณอาจมีการใช้งานแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้งของแต่ละสถานีฐาน

ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธการให้ใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคาร หากพบว่าการเข้าร่วมใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าวอาจทำให้คุณภาพสัญญาณของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานต่ำลงจนไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้

2. ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร (Outdoor antennas and feeder cables)

ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร (Outdoor antennas and feeder cables) ของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานติดตั้งอยู่ในสถานีฐานที่รองรับย่านความถี่ต่าง ๆ

ทั้งนี้ ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธให้ใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร หากทิศทาง (Direction) หรือมุมก้ม (Down tilt) ของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานแตกต่างไปจากทิศทางหรือมุมก้มของ sector นั้นๆ ของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน หรือในกรณีที่เกิดการรบกวนหรือปัญหาทางเทคนิคอื่นต่อผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานหรือผู้ร่วมใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ รายอื่น

3. เสาโทรคมนาคม

ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานแบ่งประเภทเสาโทรคมนาคม ออกเป็น

- 1) เสาบนพื้นดิน
- 2) เสาบนอาคาร

การประเมินจำนวนชุดสายอากาศที่สามารถติดตั้งได้บนข้อสมมติฐานว่าสถานีฐานของโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานเป็นแบบกระจาย (Distribution Node B) โดยแยกหน่วยวิทยุระยะไกล (Remote Radio Unit: RRU) ติดตั้งอยู่บนเสาโทรคมนาคมพร้อมสายอากาศ และ (Baseband Unit: BBU) เชื่อมต่อกันด้วยใยแก้วนำแสง ทั้งนี้ จะต้องทำการสำรวจความแข็งแรงของเสาโทรคมนาคม พื้นที่ว่างที่สามารถติดตั้งสายอากาศของเสาโทรคมนาคมก่อนการติดตั้ง

4. อุปกรณ์สื่อสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน

อุปกรณ์สื่อสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐานแบบ IP (IP RAN) เป็นโครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับการรับส่ง IP Packet ระหว่างสถานีฐานและชุมสาย ซึ่งมีความสามารถในการจัดการเส้นทาง การกำหนดคุณภาพของสื่อสัญญาณ

มาตรฐานทางเทคนิค Gigabit Ethernet ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ IEEE

5. ระบบจ่ายไฟฟ้า

ระบบจ่ายไฟฟ้าเป็นระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงที่ระดับแรงดันไฟฟ้า 48 โวลต์ และมีระบบสำรองไฟฟ้าโดยใช้แบตเตอรี่ ซึ่งสามารถสำรองจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์สถานีฐานได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ความสามารถในการจ่ายกระแสไฟที่ยังเหลือจำเป็นต้องทำการตรวจสอบก่อนการอนุญาตให้ใช้ระบบจ่ายไฟฟ้าโดยมีการสำรวจปริมาณความสามารถให้การจ่ายไฟฟ้าที่ยังเหลืออยู่

6. เส้นใยแก้วนำแสงไร้แสง (Dark Fiber)

เป็นบริการให้ใช้ใยแก้วนำแสงไร้แสง (Dark Fiber) ของผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน โครงข่ายใยแก้วนำแสงไร้แสงเป็นแบบ Single Mode ตามมาตรฐาน ITU G.652 Characteristics of a Single-Mode Optical Fiber and Cable โดยมีจำนวน Core ที่ 12-480 Core หรือมากกว่าตามเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น ซึ่งสามารถรองรับเทคโนโลยีการสื่อสารได้หลายประเภท เช่น SDH DWDM หรือ IP

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 3
รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารสถานที่ สถานที่ตั้ง พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ สาธารณูปโภคและ
สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องใช้สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน มีหน้าที่จัดหาสถานที่หรือพื้นที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ตามที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานร้องขอ ณ สถานที่ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 โดยการเรียกเก็บอัตราค่าตอบแทนนั้นอยู่บนหลักการที่ไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้ร่วมใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

เงื่อนไขการเข้าใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทราบล่วงหน้า โดยจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเข้าอาคารสถานที่ที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานเป็นผู้กำหนด
2. ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์คู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา ตลอดจนการรักษาความปลอดภัย ทั้งนโยบาย และขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานของผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานโดยหลักเกณฑ์ดังกล่าวสมเหตุสมผลเหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ
3. แต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปนี้ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง
 - 3.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง
 - 3.2 ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 4 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

ค่าตอบแทนในการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ แบ่งเป็น

1. ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคาร

1.1 ค่าตอบแทนการใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคาร เทคโนโลยี SISO

อัตรา 581 บาท ต่อ หนึ่งสายอากาศ ต่อ เดือน

1.2 ค่าตอบแทนการใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคาร เทคโนโลยี 2x2 MIMO

อัตรา 890 บาท ต่อ หนึ่งสายอากาศ ต่อ เดือน

อัตราค่าตอบแทนนี้เป็นอัตราโดยประมาณเท่านั้น ค่าตอบแทนการใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคารร่วมสำหรับแต่ละสถานีฐานขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายลงทุนในการสร้างระบบสายนำสัญญาณและสายอากาศภายในอาคารสำหรับแต่ละสถานี

ในกรณีที่ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคารนั้นไม่มี Port Combiner วางอยู่ ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ Combiner และ Connector เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายในอาคารเอง โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และรุ่นอุปกรณ์ที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนด

ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนการใช้สถานที่ตั้งระบบสายนำสัญญาณและสายอากาศภายในอาคารจะเป็นไปตามการเจรจาตกลงระหว่างผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน โดยจะมีเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบการพิจารณา อาทิ จำนวนระบบสายนำสัญญาณและสายอากาศภายในอาคารที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีการขอใช้ ระยะเวลาในการใช้ สถานที่ตั้ง ค่าใช้จ่ายรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

2. ค่าตอบแทนการใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร

อัตรา 632 บาทต่อ Antenna ต่อเดือนสำหรับระบบสายอากาศซึ่งมีการกระจายสัญญาณตามองศาที่กำหนด

อัตราค่าตอบแทนการใช้ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร เป็นอัตราโดยประมาณเท่านั้น ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ Combiner และ Connector เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณภายนอกอาคารเองโดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และรุ่นอุปกรณ์ที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนด

ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนการใช้สถานที่ตั้งระบบสายนำสัญญาณและสายอากาศภายนอกอาคารจะเป็นไปตามการเจรจาตกลงระหว่างผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน โดยจะมีเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบการพิจารณา อาทิ จำนวนระบบสายนำสัญญาณและสายอากาศภายนอกอาคารที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีการขอใช้ ระยะเวลาในการใช้ สถานที่ตั้ง ค่าใช้จ่ายรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

3. เสาโทรคมนาคม

3.1 ค่าตอบแทนการใช้เสาโทรคมนาคมเพื่อติดตั้งอุปกรณ์และสายอากาศ
อัตรา 15,000 - 21,000 บาท ต่อ Placement ต่อ ต้น ต่อ เดือน

หมายเหตุ

- 1 Placement ติดตั้งได้ไม่เกิน 3 Antennas
- 2 หากมีการติดตั้งเกิน 3 Antennas ส่วนที่เกินให้คิดคำนวณอัตรา 4,000 บาทต่อ 1 Antenna ต่อเดือน
- 3 การติดตั้งมีพื้นที่วางอุปกรณ์ไม่เกิน 4 ตารางเมตร ส่วนเกินคิดอัตรา 500 บาท ต่อ ตารางเมตร ต่อ เดือน
- 4 อัตราดังกล่าวเป็นช่วงอัตราค่าตอบแทนการใช้เสาโทรคมนาคมขั้นสูงเท่านั้น ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนการใช้เสาโทรคมนาคมจะเป็นไปตามการเจรจาตกลงระหว่างผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน โดยจะมีการพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบ อาทิ จำนวนเสาโทรคมนาคมที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีการขอใช้ ระยะเวลาในการใช้ สถานที่ตั้งเสาโทรคมนาคม ค่าใช้จ่ายรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับเสาโทรคมนาคมของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

3.2 ค่าตอบแทนการใช้เสาโทรคมนาคมซึ่งใช้ในการติดตั้งชุดอุปกรณ์เพื่อใช้ระบบสายอากาศร่วม (Shared Antenna System)

อัตรา 10,000 บาท ต่อ Placement ต่อ เดือน

หมายเหตุ

- 1 Placement ติดตั้งได้ไม่เกิน 3 Antennas
- 2 หากมีการติดตั้งเกิน 3 Antennas ส่วนที่เกินให้คิดคำนวณอัตรา 3,334 บาท ต่อ ชุด อุปกรณ์ ต่อ ต้น ต่อเดือน
- 3 การติดตั้งมีพื้นที่วางอุปกรณ์ไม่เกิน 4 ตารางเมตร ส่วนเกินคิดอัตรา 500 บาท ต่อ ตารางเมตร ต่อ เดือน
- 4 อัตราค่าตอบแทนการใช้เสาโทรคมนาคมซึ่งใช้ในการติดตั้งชุดอุปกรณ์เพื่อใช้ระบบสายอากาศร่วม จะเป็นไปตามการเจรจาตกลงระหว่างผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน โดยจะมีการพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบ อาทิ จำนวนเสาโทรคมนาคมที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีการขอใช้ ระยะเวลาในการใช้ สถานที่ตั้งเสาโทรคมนาคม ค่าใช้จ่ายรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับเสาโทรคมนาคมของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน

4. อุปกรณ์สื่อสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน

4.1 ค่าตอบแทนการใช้อุปกรณ์ปลายทางแบบคิดตามความจุที่ใช้งาน (1 - 10 กิกะบิต)

4.1.1 พอร์ตของ Access Node อัตรา 2,500 บาท ต่อ หนึ่งพอร์ต ต่อ เดือน

4.1.2 พอร์ตของ Aggregate Node อัตรา 10,000 บาท ต่อ หนึ่งพอร์ต ต่อ เดือน

4.2 ค่าตอบแทนการส่งทราฟฟิก

4.2.1 แบนด์วิดท์ น้อยกว่า 500 Mbps อัตรา 65 บาท ต่อ Mbps ต่อ เดือน

4.2.2 แบนด์วิดท์ ตั้งแต่ 500 Mbps ขึ้นไป อัตรา 60 บาท ต่อ Mbps ต่อ เดือน

5. ระบบจ่ายไฟฟ้า

5.1 การใช้กระแสไฟฟ้า

ในกรณีที่มีการร่วมใช้กระแสไฟฟ้า ค่าตอบแทนการใช้ไฟฟ้า (unit) อัตรา 8 บาท ต่อ กิโลวัตต์ ต่อ ชั่วโมง หรือให้เป็นไปตามที่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานตกลงกันเป็นอย่างอื่น

การคำนวณจำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้า (unit) คำนวณจากอัตราการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของอุปกรณ์ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงที่ใช้ไฟฟ้าต่อวัน คูณด้วยจำนวนวันที่ใช้ไฟฟ้าในรอบเดือน เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้งานจริง (ตามเดือนปฏิทิน)

5.2 การใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราว

ค่าตอบแทนการใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราว อัตรา 8,000 บาท ต่อ สถานี ต่อ เดือน ทั้งนี้ เศษของเดือนให้คิดตามวันที่มีการใช้งานจริง (ตามเดือนปฏิทิน)

5.3 การใช้หม้อแปลงไฟฟ้ารวม

ค่าตอบแทนการใช้หม้อแปลงไฟฟ้ารวม อัตรา 1,000 บาท ต่อ สถานี ต่อ เดือน ทั้งนี้ เศษของเดือนให้คิดตามวันที่มีการใช้งานจริง (ตามเดือนปฏิทิน)

6. เส้นใยแก้วนำแสงไร้แสง (Dark Fiber)

ค่าตอบแทนการใช้เส้นใยแก้วนำแสงไร้แสง (Dark Fiber) อัตรา 800 บาท ต่อ Core ต่อ กิโลเมตร ต่อ เดือน ทั้งนี้ เศษของกิโลเมตร ให้คิดเป็น 1 กิโลเมตร

ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. อัตราค่าตอบแทนทุกประเภทดังกล่าวข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานสามารถเจรจาเงื่อนไข และค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานได้อย่างอิสระ และให้ถือปฏิบัติตามข้อตกลงที่ได้ตกลงร่วมกันดังกล่าว ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานจะเป็นไปตามการเจรจาตกลงระหว่างผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน โดยพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบ อาทิ จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานมีการขอใช้ ระยะเวลาในการใช้สถานที่ตั้ง ค่าใช้จ่ายรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องของผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน
3. การคำนวณค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐาน ในกรณีที่การใช้งานมีเศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้งานจริง (ตามเดือนปฏิทิน) เว้นแต่ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานและผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานตกลงกันเป็นอย่างอื่น
4. ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานมีสิทธิปรับอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้นทุกปีปฏิทินในอัตราร้อยละ 3 (สาม) ของอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานข้างต้น ทั้งนี้ อัตราดังกล่าวจะพิจารณาตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 5
หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บเงินและการชำระค่าตอบแทน
การใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ

ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานจะออกไปเรียกเก็บเงินค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ภายในวันที่ 10 ของเดือนปฏิทินถัดไป โดยระบุค่าตอบแทนที่เกิดขึ้นในระหว่างเดือนที่ผ่านมา พร้อมรายละเอียดจำนวนเงินที่ ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานต้องชำระตามข้อมูลจำนวนสถานีฐานที่มีอยู่ ณ วันที่ 15 ของเดือนที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้ ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯ ให้แก่ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบเรียกเก็บเงินดังกล่าวจากผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน โดยเศษของเดือนให้คิดเป็นรายวัน การคิดค่าตอบแทนต่อวันให้คิดจากอัตราค่าตอบแทนต่อเดือนหารด้วย 30 หรือ 31 แล้วแต่กรณี แล้วคูณด้วยจำนวนวันในกรณีที่ ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐานชำระเงินค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯล่าช้า ผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน ตกलयินยอมชำระเงินที่ค้างชำระ พร้อมด้วยดอกเบี้ยของเงินที่ค้างชำระในอัตราร้อยละ 7.5 (เจ็ดจุดห้า) ต่อปี ของเงินค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานฯที่ค้างชำระให้แก่ ผู้ให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน จนกว่าจะชำระครบถ้วน