

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

บริษัท อินฟอร์เมชัน ไฮเวย์ จำกัด (บริษัท) ได้จัดทำข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ข้อเสนอ) นี้ ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้ และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 (ประกาศ กสทช.) เพื่อให้เป็นข้อเสนออ้างอิงในการให้ใช้โครงข่าย โทรคมนาคม (โครงข่าย) แก่ผู้ให้บริการโทรคมนาคมที่ประสงค์จะใช้โครงข่าย (ผู้ขอใช้) ซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ภายใต้ การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ตามขอบเขตการใช้โครงข่ายที่เสนอไว้ในข้อเสนอนี้

หมวด 1 หลักการทั่วไป

ข้อ 1 บริษัทมีบริการให้ใช้โครงข่าย คือ บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ตามเอกสาร แนบท้ายข้อเสนอ 1

ข้อ 2 ผู้ขอใช้ประสงค์ที่จะขอใช้โครงข่าย โดยผู้ขอใช้ได้เห็นชอบและจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของค่าตอบแทน เงื่อนไขหน้าที่ ที่ปรากฏในข้อเสนอนี้ รวมถึงข้อตกลงอื่นใดเพิ่มเติมที่ผู้ขอใช้ได้เสนอ และบริษัทเห็นชอบตกลงร่วมกัน ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศ กสทช. โดยผู้ขอใช้จะต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งแก่บริษัทว่า ต้องการขอทำสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (สัญญา) ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอนี้ หรือเงื่อนไขที่ ต้องการเจรจาเพิ่มเติม

ข้อ 3 ผู้ขอใช้จะเข้าทำสัญญากับบริษัทตามแบบสัญญาที่บริษัทกำหนด โดยสัญญาที่จัดทำขึ้นจะเป็นสัญญาที่ใช้ เฉพาะระหว่างผู้ขอใช้กับบริษัทเท่านั้น อีกทั้งมิให้มีการโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ของผู้ขอ ใช้ อันเนื่องมาจากการใช้โครงข่ายตามข้อเสนอและสัญญาที่มี ไปยังบุคคลอื่นโดยมิได้รับความเห็นชอบจากบริษัท

ข้อ 4 ในการขอใช้โครงข่าย บริษัทขอสงวนสิทธิที่จะขอให้ผู้ขอใช้ต้องวางหลักประกันเพื่อเป็นการประกัน การปฏิบัติของผู้ขอใช้ตามข้อเสนอนี้ โดยบริษัทจะคืนหลักประกันให้โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อเชื่อได้ว่าผู้ขอใช้ สามารถที่จะปฏิบัติตามข้อเสนอนี้ รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มี

ข้อ 5 ผู้ขอใช้จะต้องเป็นผู้ให้บริการโทรคมนาคมซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้การกำกับดูแลของ กสทช. ตลอดระยะเวลาที่มีการใช้โครงข่ายระหว่างกัน

ข้อ 6 ผู้ขอใช้รับรองว่า

6.1 มีอำนาจที่จะเข้าดำเนินการขอใช้โครงข่าย ตลอดจนมีอำนาจในการเข้าทำสัญญากับบริษัท

6.2 สามารถจะปฏิบัติตามข้อเสนอนี้ รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มี ได้ตลอดระยะเวลาที่มีสัญญากับบริษัท

ข้อ 7 ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศ กสทช. หากบริษัทจำเป็นต้องทำการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น การปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงที่เป็นเงื่อนไข เกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติกรณีทั่วไป โดยมิได้ใช้บังคับเป็นการเฉพาะเจาะจงกับผู้ขอใช้รายใดรายหนึ่งตาม ที่ได้มีการตกลงกันแล้ว คู่สัญญาอาจตกลงร่วมกันให้มีการดำเนินการดังกล่าวได้ ทั้งนี้ บริษัทจะปรับปรุงข้อเสนอ ตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเสนอต่อ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 8 ผู้ขอใช้ต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนง (คำขอใช้) แก่บริษัท ว่าต้องการขอทำสัญญาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อเสนอนี้ โดยจะต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

8.1 บริการที่ต้องการใช้ รวมทั้งคุณภาพและปริมาณที่ต้องการและรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่าย

8.2 รูปแบบการใช้โครงข่ายที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดเข้าใช้โครงข่าย

8.3 สิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการใช้ เพื่อการใช้โครงข่ายตามข้อเสนอนี้

8.4 วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการใช้โครงข่าย

8.5 ข้อเสนอหรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอนี้

8.6 ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่าย

8.7 บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ทั้งนี้ หากข้อมูลดังกล่าวไม่มีความชัดเจน หรือไม่เพียงพอต่อการให้ใช้โครงข่ายของบริษัท บริษัทจะแจ้งไปยังผู้ขอใช้ โดยระบุรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติม ให้ผู้ขอใช้จัดส่งให้เพิ่มเติมเพื่อดำเนินการ

ข้อ 9 ภายในไม่เกิน 15 วันนับแต่วันที่ได้รับคำขอใช้ บริษัทจะดำเนินการดังนี้

9.1 ตรวจสอบและพิจารณาข้อเท็จจริงและรายละเอียดซึ่งคำขอใช้และรายละเอียดทั้งหมด โดยจะแสดงเจตนาเป็นหนังสือในการจะสนองรับ หรือปฏิเสธ ความจำนงขอใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้ทั้งหมดหรือบางส่วน (คำตอบรับการขอใช้) ซึ่งการปฏิเสธการขอใช้นั้น (หากมี) จะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศ กสทช.

9.2 ให้มีการเจรจาในรายละเอียดเพื่อการใช้โครงข่ายให้บรรลุผล

9.3 ให้มีการเข้าทำสัญญากับบริษัท เมื่อการเจรจาได้บรรลุผลข้อตกลงร่วมกัน

ข้อ 10 ภายในเวลาไม่เกิน 15 วันนับแต่การเจรจาได้บรรลุข้อตกลงแล้ว หากผู้ขอใช้ยังไม่มีการเข้าทำสัญญากับบริษัท จะถือว่าผู้ขอใช้ไม่ประสงค์ที่จะใช้โครงข่ายของบริษัท ตามคำขอใช้ที่แสดงเจตจำนง และให้ถือว่า การเจรจาขอใช้โครงข่ายในครั้งนั้นเป็นอันสิ้นสุด

ข้อ 11 การแจ้งปริมาณที่ต้องการใช้โครงข่ายในคำขอใช้นั้น เพื่อให้บริษัทสามารถควบคุมคุณภาพการให้ใช้โครงข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการให้ปริมาณการขอใช้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล ปริมาณที่ต้องการใช้โครงข่ายในคำขอใช้นั้น ผู้ขอใช้จะต้องพิจารณาข้อมูลโดยรอบคอบและแจ้งให้ทราบถึง

11.1 ปริมาณโครงข่ายที่ผู้ขอใช้ประสงค์จะขอใช้จากบริษัท

11.2 รายละเอียดการใช้งานโครงข่าย ในส่วนที่ผู้ขอใช้จะนำไปใช้งาน

11.3 ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการพิจารณาของบริษัท ตามที่มีการร้องขอ

หมวด 2

มาตรฐานทางเทคนิค และคุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 12 ในการเข้าใช้โครงข่ายของบริษัท ผู้ขอใช้จะต้องจัดให้อุปกรณ์หรือโครงข่ายของตนมีมาตรฐานทางเทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงข่ายของบริษัท ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2 หรือตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด

คุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 13 บริษัทจะจัดให้การใช้โครงข่ายมีคุณภาพเป็นไปตามคำตอบรับการขอใช้ เป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของบริษัทที่ให้ใช้โครงข่ายเอง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด

หมวด 3

กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และจุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 14 การจัดให้มีการใช้

14.1 หากเป็นการดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้ว โดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ ภายในไม่เกิน 90 วันหรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุและผล นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาแล้วเสร็จสมบูรณ์ บริษัทจะจัดให้มีการใช้โครงข่ายตามคำตอบรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จ หรือ

14.2 หากเป็นการดำเนินการที่บริษัทจำเป็นต้องมีการดำเนินการเกี่ยวกับโครงข่ายเป็นการเพิ่มเติมหรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ เช่น ต้องติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Equipment rack) เพิ่มเติม ติดตั้งระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น ภายในไม่เกิน 180 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุและผล นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาแล้วเสร็จสมบูรณ์ บริษัทจะจัดให้มีการใช้โครงข่ายตามคำตอบรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ หากมีเหตุอันสุดวิสัยเกิดขึ้น บริษัทจะขยายระยะเวลาเป็นการเพิ่มเติมอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าวตามแต่ละกรณีที่เกิดขึ้น เหตุสุดวิสัยหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความข้อเสนอนี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การก่อการกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย ภัยพิบัติ อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภทรวมทั้งการนัดหยุดงาน

ข้อ 15 การทดสอบ

15.1 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของบริษัท ภายหลังจากที่ได้เข้าทำสัญญาแล้วเสร็จสมบูรณ์ ก่อนที่จะให้มีการเปิดให้บริการจริง ผู้ขอใช้และบริษัทจะต้องจัดให้มีการทดสอบทางเทคนิคของระบบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในการใช้โครงข่าย เพื่อเป็นการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่จะเปิดให้บริการ ทั้งนี้ หากในขั้นตอนของการทดสอบนี้ต้องล่าช้าอันเนื่องจากเหตุ

(1) การไม่ให้ความร่วมมือของผู้ขอใช้ หรือ

(2) เหตุของข้อขัดข้องทางเทคนิค หรือ

(3) เหตุอื่นใดที่ได้มีการตกลงกันแล้วแต่ละกรณี

ด้วยเหตุแห่งความล่าช้าดังกล่าว หากส่งผลถึงการทำให้มีการใช้โครงข่ายแล้ว บริษัทอาจใช้สิทธิเนื่องจากเหตุดังกล่าวเพื่อขยายวันเวลาที่เริ่มให้ใช้โครงข่ายออกไป โดยจะขยายออกไปให้สอดคล้องกับเหตุแห่งการล่าช้าอื่นๆ

15.2 ในการกำหนดรายละเอียดของการทดสอบ ให้เป็นไปตามที่ได้ตกลงกันตามความเหมาะสม ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่ให้บริการ

ข้อ 16 บริษัทจะเปิดให้ใช้โครงข่ายเมื่อคู่สัญญาได้มีการทดสอบการใช้โครงข่ายแล้ว และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตกลงและยอมรับในเงื่อนไข รวมถึงผลการทดสอบที่เกิดขึ้นร่วมกัน

จุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 17 บริษัทจัดให้มีจุดเข้าใช้โครงข่ายสำหรับการให้ใช้โครงข่ายแก่ผู้ขอใช้ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 3

ข้อ 18 ในกรณีจำเป็นหรือเห็นสมควรที่บริษัทจะต้องทำการเพิ่ม หรือลดจำนวน หรือย้ายจุดเข้าใช้โครงข่ายที่กำหนด บริษัทจะแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน โดยผู้ขอใช้จะปรับปรุงการเข้าใช้โครงข่ายให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นโดยค่าใช้จ่ายของผู้ขอใช้เองทั้งสิ้น ทั้งนี้ บริษัทจะปรับปรุงข้อเสนอดังกล่าว และเสนอต่อ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

หมวด 4

อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 19 ผู้ขอใช้ต้องชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายให้แก่บริษัทในอัตราตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4 หรืออัตราที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัทจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 90 วัน และจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด ทั้งนี้ บริษัทจะปรับปรุงข้อเสนอดังกล่าว และเสนอต่อ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

หมวด 5

หลักเกณฑ์และวิธีการเรียกเก็บ การแบ่ง และการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 20 ผู้ขอใช้จะรับผิดชอบในการจัดเก็บค่าบริการโทรคมนาคมที่เกิดขึ้นจากการให้บริการกับผู้ใช้งานของตน และให้รับผิดชอบหนี้สูญของผู้ใช้งานของตนที่เกิดขึ้น ผู้ขอใช้จะต้องรับผิดชอบค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้นในทุกกรณีดังกล่าว ไม่ว่าผู้ขอใช้จะมีหนี้สูญจากการให้บริการหรือไม่ก็ตาม

ข้อ 21 การใช้โครงข่ายของบริษัท บริษัทและผู้ขอใช้จะตกลงกันในวิธีการตรวจสอบการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้นตามที่บริษัทจะได้แจ้งให้ผู้ขอใช้รับทราบ เพื่อจะใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการนำมาคำนวณค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายตามสัญญา

ข้อ 22 การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย กำหนดให้เรียกเก็บเป็นรายเดือน โดยบริษัทจะเรียกเก็บ ดังนี้

22.1 จัดส่งใบแจ้งหนี้ (Invoice) ค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายซึ่งผู้ขอใช้ต้องชำระภายใน 30 วันหลังจากที่ได้รับใบแจ้งหนี้

22.2 ผู้ขอใช้สามารถโต้แย้งได้ภายในเวลาไม่เกิน 30 วัน หากพบว่าข้อมูลการใช้บริการดังกล่าวแตกต่างไปกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้

ข้อ 23 การชำระเงินค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย ให้เป็นการชำระแยกตามประเภทของการขอใช้โครงข่ายระหว่างผู้ขอใช้กับบริษัท โดยจะต้อง

23.1 ชำระเต็มจำนวนที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ หรือ

23.2 ชำระในส่วนที่มีข้อมูลตรงกันก่อน หากข้อมูลการใช้โครงข่ายแตกต่างกันเกินกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ และชำระส่วนที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (หากมี) หลังผลการตรวจสอบเป็นที่ยุติ

ทั้งนี้ การผัดผ่อนไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา บริษัทจะเรียกเก็บค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายเป็นต้นไป จนกว่าจะชำระครบถ้วน

ข้อ 24 กรณีเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายไม่ครบถ้วน ให้สามารถเรียกเก็บเพิ่มเติมได้ แต่ต้องไม่เกินกว่าระยะเวลา 90 วัน หลังจากที่มีการเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย

หมวด 6

อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

ข้อ 25 การใช้โครงข่ายโดยผู้ขอใช้ ณ จุดเข้าใช้โครงข่าย หากจำเป็นต้องใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับวัตถุประสงค์แห่งการใช้โครงข่ายตามข้อเสนอ ผู้ขอใช้ต้องแจ้งรายละเอียดที่จำเป็นอย่างชัดเจนเป็นหนังสือแก่บริษัท

บริษัทจะจัดหาอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ให้กับผู้ขอใช้ โดยเรียกเก็บค่าตอบแทนที่อิงต้นทุนแล้วแต่กรณีที่เกิดขึ้นตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏ หากบริษัทไม่สามารถจัดหาอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกตามที่ผู้ขอใช้ร้องขอได้ เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคหรือข้อจำกัดที่มีแล้ว บริษัทจะเสนอให้ผู้ขอใช้พิจารณาในทางเลือกอื่นภายใต้ข้อตกลงด้านภาระค่าใช้จ่ายที่จะมีขึ้นกับผู้ขอใช้

การใช้สอยอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกโดยผู้ขอใช้ จะต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ และตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อเสนอเท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้เพื่อประโยชน์ หรือวัตถุประสงค์อื่นใดนอกจากข้อเสนอ

ข้อ 26 ในการจัดให้มีอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับการให้โครงข่ายให้กับผู้ขอใช้นั้น บริษัทจะจัดให้มีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี ให้มีความปลอดภัย จัดให้มีระเบียบการเข้าสถานที่ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาให้ผู้ขอใช้ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติและในกรณีที่ผู้ขอใช้ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบดังกล่าว บริษัทมีสิทธิเรียกปรับได้ตามสมควรแก่กรณี

ข้อ 27 ผู้ขอใช้มีภาระรับผิดชอบต่อค่าตอบแทนที่มีการเรียกเก็บอันเนื่องจากการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้นในอัตราตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4 อีกทั้งยังจะต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

หมวด 7

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขอใช้และบริษัท เงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

ข้อ 28 หน้าที่ความรับผิดชอบในการใช้โครงข่าย

28.1 บริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลบำรุงรักษาโครงข่ายและอุปกรณ์ในส่วนความรับผิดชอบของบริษัท ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทเองทั้งสิ้น รวมถึงความรับผิดชอบต่อผู้ใช้งานของบริษัทแต่เพียงผู้เดียว

28.2 ผู้ขอใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในส่วนความรับผิดชอบของตน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขอใช้เองทั้งสิ้น รวมถึงความรับผิดชอบต่อผู้ใช้งานของผู้ขอใช้แต่เพียงผู้เดียว

ข้อ 29 เงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ

29.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงจะไม่เปิดเผยข้อตกลงทั้งหมด หรือบางส่วนของทำขึ้นระหว่างกันให้บุคคลอื่นได้รับทราบ ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่ง เว้นแต่จะมีกฎหมาย หรือหน่วยงานใดของรัฐบาล หรือเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจออกกฏระเบียบ และการใช้บังคับภายในขอบเขตอำนาจนั้นกำหนดให้ต้องเปิดเผย ซึ่งในกรณีมีการเปิดเผยดังกล่าว ผู้ขอใช้จะเปิดเผยเท่าที่จำเป็นตามที่ถูกร้องขอ และจะดำเนินการแจ้งถึงการเปิดเผยให้แก่บริษัททราบในทันที และ

29.2 ทั้งสองฝ่ายตกลงให้การเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์ของการใช้โครงข่ายนี้เท่านั้น และจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น

ข้อ 30 ผู้ขอใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่โครงข่ายของบริษัท ตลอดจนอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยที่บริษัทกำหนด

หมวด 8

ขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 31 ระยะเวลาในการใช้โครงข่ายเป็นไปตามที่ได้ตกลงกันตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกใดๆ ก็ตาม จะต้องไม่กระทบกับการลงทุนของบริษัท ที่ได้ลงทุนไปเพื่อรองรับการขอใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้

ข้อ 32 หากผู้ขอใช้ประสงค์จะใช้โครงข่ายเพิ่มเติม ผู้ขอใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนกระบวนการ การเจรจาการใช้โครงข่าย และกระบวนการและวิธีการใช้โครงข่าย ตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด

หมวด 9

ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียนและข้อโต้แย้ง

ข้อ 33 ในการใช้โครงข่าย ทั้งสองฝ่ายจะให้ความร่วมมือในการตรวจสอบการให้ใช้โครงข่าย การทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องไม่ให้เกิดการรบกวนซึ่งกันและกัน

ข้อ 34 บริษัทจะดำเนินการต่อข้อร้องเรียนและข้อโต้แย้ง หากพบว่าการใช้โครงข่ายไม่เป็นไปตามที่ได้ทำการตกลงกัน ดังนี้

34.1 ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อโต้แย้งมายังบริษัทถึงข้อปัญหาดังกล่าว

34.2 ตรวจสอบและแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน

34.3 ดำเนินการแก้ไขข้อปัญหาให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 60 วัน และแจ้งผลให้ผู้ขอใช้รับทราบ

หมวด 10

การผิดเงื่อนไข

ข้อ 35 หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ดำเนินการผิดเงื่อนไขไปจากที่ตกลงไว้ให้ถือว่าเกิดเป็นกรณีพิพาท โดยทั้งสองฝ่ายจะเจรจาร่วมกันเพื่อหาข้อยุติ แต่หากไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ให้นำกรณีพิพาทนั้นไปสู่กระบวนการระงับข้อพิพาท รวมถึงการบังคับใช้บทลงโทษหรือชดเชยค่าปรับ ตามแนวทางหรือวิธีการที่กำหนดไว้ในสัญญา

หมวด 11

บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ข้อ 36 การติดต่อมายังบริษัทในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอนี้ให้ติดต่อมาที่

นางสาวพัชรินทร์ สุธรรม

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ

บริษัท อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด

52/1 หมู่ 5 ถนนบางกรวยไทรน้อย ตำบลบางสีทอง

อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

หมายเลขโทรศัพท์ 02-8638999 ต่อ 8967

E-mail : Patcharin_sut@alt.co.th

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 1
รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

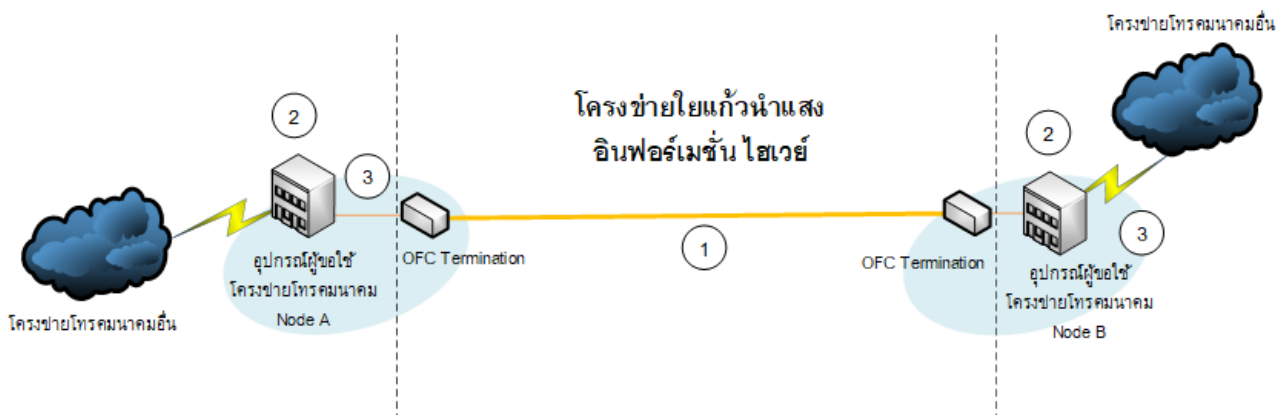
บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

เป็นบริการที่เหมาะสมกับผู้ให้บริการโทรคมนาคมที่ต้องการบริการจัดการโครงข่ายได้อย่างเต็มที่ ทำให้เหมาะกับผู้ให้บริการโทรคมนาคมที่มีการใช้งานโครงข่ายสูง และมีอุปกรณ์โทรคมนาคมที่มีความเฉพาะ เช่น ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น

การใช้บริการนี้ ผู้ขอใช้จะต้องเตรียมอุปกรณ์โทรคมนาคมหัวท้ายเพื่อเชื่อมต่อเอง โดยบริษัทจะเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ต้นทาง และปลายทางของโครงข่ายเพื่อให้ผู้ขอใช้สามารถวางอุปกรณ์โทรคมนาคมของผู้ขอใช้

รูปแบบการให้บริการ

ลักษณะการให้บริการของบริษัทจะเป็นการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงเพื่อเชื่อมต่อกับโครงข่ายของผู้ขอใช้เข้าด้วยกัน โดยบริษัทจะดำเนินการสร้างโครงข่ายใยแก้วนำแสงในพื้นที่ครอบคลุมการให้บริการของบริษัท และจัดเตรียมจุดเช่าใช้โครงข่ายเพื่อให้ผู้ขอใช้สามารถนำอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสงของบริษัทได้ โดยบริษัทจะดำเนินการวางโครงข่ายและอุปกรณ์บริหารจัดการโครงข่ายเพื่อให้สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามข้อกำหนดตกลง



รูปที่ 1 แสดงบริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

จากรูปภาพแสดงบริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ของบริษัท จะมีลักษณะการเชื่อมต่อโครงข่ายแบบจุดต่อจุด (Point to Point) โดยมีรายละเอียดในหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. หมายเลข 1 บริษัทจะวางโครงข่ายใยแก้วนำแสงในแต่ละพื้นที่เพื่อรองรับการให้บริการ พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นในการให้บริการ
2. หมายเลข 2 จะเป็นอุปกรณ์ของผู้ขอใช้โครงข่ายที่ต้องนำมาติดตั้ง ณ จุดเช่าใช้โครงข่ายที่กำหนด (จุดเช่าใช้โครงข่าย เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 3)
3. หมายเลข 3 ในแต่ละจุดเชื่อมต่อ บริษัทจะจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในการติดตั้งให้กับผู้ขอใช้โครงข่าย (อัตราค่าบริการ เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4)

บริษัทจะให้บริการการเชื่อมต่อที่โครงข่ายในระดับที่ Layer 1; Physical Layer โดยรูปแบบการให้บริการจะเป็นลักษณะให้บริการแบบ Dark Fiber ทางบริษัทจะจัดเตรียมจำนวน Core ของใยแก้วนำแสงให้เป็นไปตามข้อกำหนดการให้บริการที่ได้ทำการตกลง นอกจากการเชื่อมต่อโครงข่ายแบบจุดต่อจุดดังกล่าวแล้ว โครงข่ายใยแก้วนำแสงของบริษัทสามารถรองรับการให้บริการเชื่อมต่อสถานีฐานโทรคมนาคมโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อให้บริการในบริเวณที่โครงข่ายใยแก้วนำแสงของบริษัทครอบคลุมอยู่

หน้าที่และความรับผิดชอบอื่นๆ ของบริษัท

1. ทำหน้าที่ประสานงานกับเจ้าของสถานที่ที่ใช้ในการติดตั้งสถานีฐานเพื่อใช้ในการเชื่อมต่อแก่ผู้ขอใช้
2. จัดเตรียมพื้นที่สิ่งอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าที่จะจัดวางอุปกรณ์ตามที่บริษัทได้ตกลงกับผู้ขอใช้
3. เตรียมอุปกรณ์เชื่อมต่อตามรายละเอียดที่ได้ทำการตกลงเพื่อให้บริการแก่ลูกค้า
4. ติดตั้งโครงข่ายใยแก้วนำแสงไปตามเส้นทางที่บริษัทตกลงกับผู้ขอใช้
5. ดูแลและบำรุงรักษาโครงข่ายให้พร้อมใช้งานตาม SLA (Service-Level Agreement) ที่กำหนดไว้

หน้าที่และความรับผิดชอบอื่นๆ ของผู้ขอใช้

1. ติดตั้งอุปกรณ์โครงข่ายในพื้นที่ที่ได้จัดสรรในชุมสายของบริษัท
2. การบริหารจัดการโครงข่าย
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ ONT และติดตั้ง

ขั้นตอนการให้บริการโครงข่ายใยแก้วนำแสง

ในการให้บริการโครงข่ายใยแก้วนำแสงและสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขอใช้ ทางบริษัทจะดำเนินการวางโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงในพื้นที่หรือบริเวณที่ได้มีการทำสัญญาตกลงการเช่าใช้บริการ โดยทางบริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อเจ้าของสถานที่ อาคาร และอื่นๆ ที่จำเป็นต้องจัดวางติดตั้งโครงข่ายใยแก้วนำแสงเพื่อให้บริการ โดยทางบริษัทจะมีจุดเช่าใช้เตรียมไว้ในแต่ละจุดตามที่ได้ตกลงตามสัญญา โดยอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทางบริษัทจะบริหารจัดการและดูแลรักษาให้คงสภาพตามสัญญาคือ โครงข่ายสายทั้งหมดและอุปกรณ์ที่ใช้ทางด้านพาสซีฟ นอกเหนือจากนั้นผู้ขอใช้จะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งและบริหารจัดการ โดยมีขั้นตอนการให้บริการ หลักๆ ดังต่อไปนี้

1) บริษัทจะดำเนินการติดต่อประสานงานเจ้าของสถานที่ที่จะให้บริการ โดยจะประสานงานถึงจุดติดตั้งและแนวเส้นทางวางโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงหลัก พร้อมทั้งจุดติดตั้งอุปกรณ์และจุดเช่าใช้ต่างๆ โดยจะออกแบบเป็นแผนผังการเดินสายและจุดเช่าใช้ที่สามารถดำเนินการได้

- 2) บริษัทจะนำแผนผังและจุดเข้าใช้หลักที่ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้ทำการติดต่อไว้แล้วเสนอต่อผู้ขอใช้และดำเนินการวางแผนผังการเชื่อมต่อที่จำเป็นตามความประสงค์ของผู้ขอใช้ต้องการ
- 3) กำหนดจุดเข้าใช้พร้อมทั้งเขียนผังการเชื่อมต่อโครงข่าย
- 4) บริษัทจะจัดเตรียมพื้นที่ในพื้นที่ให้บริการ โดยจะประสานงานกับเจ้าของสถานที่พร้อมทั้งแจ้งข้อกำหนดต่างๆ ที่ผู้ขอใช้ต้องการ
- 5) หลังจากข้อตกลงการวางโครงข่ายเป็นไปตามต้องการข้อกำหนด ทางบริษัทจะดำเนินการเดินสายวางโครงข่ายตามข้อกำหนดที่ได้ตกลงไว้เบื้องต้น
- 6) บริษัทจะจัดเตรียมพื้นที่พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า หรือระบบสำรองกำลังไฟ เป็นต้น ตามข้อกำหนดพร้อมทั้งประสานกับเจ้าของสถานที่เพื่อให้ผู้ขอใช้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ของผู้ขอใช้ที่จะสามารถดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่าย
- 7) บริษัทจะดำเนินงานตรวจวัด และทดสอบ สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ได้ดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ได้ทำการตกลงตามสัญญา พร้อมทั้งตรวจวัดและทดสอบสิ่งอำนวยความสะดวกที่ได้ตกลงไว้ตามสัญญา
- 8) บริษัทจะประสานงานกับเจ้าของสถานที่เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าเพื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่พร้อมทั้งแจ้งแก่ผู้ขอใช้ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับและข้อกำหนดของเจ้าของสถานที่ให้ผู้ขอใช้ทราบ
- 9) หลังจากได้ทำการตรวจวัด และทดสอบได้เป็นไปตามข้อกำหนดแล้ว ทางบริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการดูแลรักษาอุปกรณ์สายใยแก้วนำแสงให้สามารถพร้อมบริการได้ตามอายุสัญญา
- 10) บริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการจัดการค่าใช้จ่ายในการเข้าใช้สถานที่พร้อมใช้สิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าของสถานที่ และจะเรียกเก็บต่อผู้ขอใช้ตามสัญญาที่ได้ตกลง

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2
มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
และความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิก

บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
สายใยแก้วนำแสงของบริษัทฯ มีขนาดตั้งแต่ 36-288 Core ตามมาตรฐาน ITU-T G.652D

ความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิก
ความสามารถในการรองรับปริมาณทราฟฟิกจะขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีและอุปกรณ์โทรคมนาคมของผู้ขอใช้
โดยสายใยแก้วนำแสงของบริษัทมีขนาดตั้งแต่ 36-288 Core แล้วแต่พื้นที่

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 3
จุดเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

สถานที่ที่เป็นจุดเข้าใช้โครงข่าย (Point of Access: POA) มีดังนี้

1. บริการให้เข้าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber บริเวณรถไฟฟ้า BTS จำนวน 41 จุด

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
1	Mochit (N8)	Phahonyothin Soi 18/1	13.805616 100.555923
2	Saphan Khwai (N7)	Soi Pradiphat 25	13.789985 100.547794
3	Ari (N5)	Phahonyothin Soi 6	13.780635 100.54526
4	Ari (N5)	Phahonyothin Soi 7	13.780866 100.544818
5	Sanam Pao (N4)	Phahonyothin Soi 3	13.774382 100.542437
6	Victory Monument (N3)	Soi Rangnam	13.761331 100.536601
7	Phayathai (N2)	PB at CP Tower 3	13.757763 100.533983
8	Phayathai (N2)	PB at Florida Hotel	13.757564 100.534414
9	Rachathewi (N1)	Soi Srisurut	13.74997 100.531531
10	Rachathewi (N1)	Soi Phayanak	13.751573 100.531273
11	Siam Center	PB at BBL Bank	13.745626 100.533432
12	Siam Center	PB at Siam Paragon	13.745639 100.534655
13	Rachadhamri (S1)	Soi Mahatlekluang 3	13.738826 100.539575
14	Saladeng (S2)	Soi Phatpong 2	13.728072 100.532601
15	Saladeng (S2)	Soi Convan	13.72787 100.53324
16	Chongnontri (S3)	Soi The Infinity	13.723465 100.529165
17	Surasak (S5)	Soi Tanon Pramuan	13.719836 100.522541
18	Surasak (S5)	Soi Sathon 15	13.719503 100.523062
19	Sapan Taksin (S6)	Soi Jareonkrung 50	13.719059 100.51384
20	Krungthonburi (S7)	Q-House Condo	13.721281 100.502161
21	Wongweinyai (S8)	Baby Gift	13.721421 100.494623
22	Wongweinyai (S8)	The Room Condo	13.720713 100.494598

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
23	Chidlom (E1)	Soi Chidlom (PB#424)	13.744159 100.543822
24	Chidlom (E1)	ถนนชิดลม-ถนนเพลินจิต(แยกชิดลม)	13.7441 100.5421
25	Pleonjit (E2)	Soi Naylerd	13.743263 100.549539
26	Pleonjit (E2)	Soi Ruamrudee	13.742694 100.549889
27	Nana (E3)	Soi Sukhumvit 6	13.740368 100.555127
28	Nana (E3)	Soi Sukhumvit 11	13.740429 100.556271
29	Asoke (E4)	Soi Sukhumvit 19	13.737856 100.559873
30	Promphong (E5)	Soi Sukhumvit 24	13.730165 100.569630
31	Promphong (E5)	Soi Sukhumvit 39	13.73031 100.57047
32	Prakhanong (E8)	Soi Sukhumvit 46	13.714959 100.590981
33	Prakhanong (E8)	Soi Sukhumvit 69	13.714713 100.592223
34	On Nuch (E9)	Soi Sukhumvit 50	13.706566 100.600029
35	On Nuch (E9)	Soi Sukhumvit 77	13.70921 100.600022
36	Bang Chak (E10)	Soi Sukhumvit 62	13.695787 100.605646
37	Udomsuk (E12)	Soi Sukhumvit 66/1	13.679957 100.609124
38	Udomsuk (E12)	Soi Sukhumvit 103	13.678755 100.609258
39	Bangna (E13)	แยกบางนาฝั่ง Bitech	13.672751 100.606997
40	Bangna (E13)	แยกบางนาฝั่ง ถนนสรรพาวุธ	13.673149 100.606064
41	Bearing (E14)	Soi Sukhumvit 105 (Lazal)	13.662234 100.60243

2. บริการให้เข้าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber บริเวณทางด่วนของการทางพิเศษแห่งประเทศไทย (Exat) จำนวน 90 จุด

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
1	สถานีด่านคลองประปา 2	ฝั่งทางขึ้นด่านคลองประปา	13.785414 100.534102
2	สถานีด่านคลองประปา 2	ซอยอารีย์สัมพันธ์ 12	13.780734 100.53459
3	สถานีด่านอรุพงษ์	อยู่ฝั่งตรงข้ามสถานีอรุพงษ์	13.758506 100.524969
4	สถานีด่านหัวลำโพง	อยู่ตรงฝั่งสถานีหัวลำโพง	13.736653 100.518873

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
5	สถานีด้านสุรวงศ์	อยู่ตรงฝั่งสถานีสุรวงศ์	13.727161 100.517525
6	สถานีด้านสีลม	อยู่ตรง Gold House Apartment	13.721421 100.518485
7	สถานีด้านสาทร	อยู่ตรงฝั่งสถานีสาทร	13.717655 100.519392
8	สถานีด้านจันทน์	อยู่ตรงหน้าสถานีจันทน์	13.70369 100.518538
9	สถานีด้านพระรามที่ 3	ซอยเจริญราษฎร์ 7 แยก 35-4	13.70369 100.518538
10	สถานีด้านพระรามที่ 3	ซอยสุขสวัสดิ์ 33/1	13.675444 100.511907
11	สถานีด้านดาวคะนอง	อยู่ฝั่งตรงข้ามสถานีด้านดาวคะนอง	13.680989 100.476199
12	สถานีด้านพหลโยธิน 2	อยู่ตรงสถานีด้านพหลโยธิน 2	13.768435 100.537316
13	สถานีด้านพหลโยธิน 1	อยู่ตรงสถานีด้านพหลโยธิน 1	13.763377 100.543967
14	สถานีด้านดินแดง	อยู่ตรงทางออกวิภาวดี Tollway	13.763701 100.548041
15	สถานีด้านโอโศก 1	อยู่ตรงสถานีด้านโอโศก 1	13.752772 100.564332
16	สถานีด้านโอโศก 1	Access โอโศก1 Telehouse	13.752345 100.57313
17	สถานีด้านพระราม 9	อยู่ตรงข้ามสถานีระราม 9	13.75444 100.58014
18	สถานีด้านพระราม 9	Access พระราม9 Telehouse	13.75267 100.574218
19	สถานีด้านรามคำแหง	อยู่ตรงฝั่งสถานีรามคำแหง	13.752054 100.59259
20	สถานีด้านรามคำแหง	ตรงข้ามสถานี(ฝั่งขาออก ประดิษฐ์ มนูธรรม)	13.752727 100.594009
21	สถานีด้านศรีนครินทร์ 1	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปพระราม 9 ซอย 37)	13.745337 100.609569
22	สถานีด้านศรีนครินทร์ 2	อยู่ตรงสถานีศรีนครินทร์ 2(ฝั่งขาเข้าไป พระราม 9)	13.741831 100.637912
23	สถานีด้านประชาอุทิศ	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปพระราม 9)	13.776607 100.607364
24	สถานีด้านประชาอุทิศ	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปรามอินทรา)	13.776766 100.606755
25	สถานีด้านลาดพร้าว	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปลาดพร้าว)	13.790111 100.610746
26	สถานีด้านลาดพร้าว	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปรามอินทรา)	13.790424 100.610156
27	สถานีด้านโยธินพัฒนา	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปลาดพร้าว)	13.820176 100.625806
28	สถานีด้านโยธินพัฒนา	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปรามอินทรา)	13.820474 100.625304

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
29	สถานีด้านรามอินทรา	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปรามอินทรา)	13.854547 100.641024
30	สถานีด้านรามอินทรา	อยู่ตรงข้ามสถานี(ฝั่งไปวัชรพล)	13.8521 100.641901
31	สถานีด้านสุขาภิบาล 5	อยู่ตรงข้ามสถานีสุขาภิบาล 5	13.885379 100.65188
32	สถานีด้านจตุโชติ	อยู่ตรงข้ามสถานี (ปากซอยจตุโชติ 14)	13.89661 100.683046
33	สถานีด้านสาธิตประดิษฐ์	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งถนนจันทร์)	13.694355 100.53278
34	สถานีด้านสาธิตประดิษฐ์	อยู่ตรงข้ามสถานี (ใต้ตอมห้อมแยกสาธิตฯ)	13.695367 100.533303
35	สถานีด้านเลียบบแม่น้ำ	อยู่ตรงข้ามสถานี (หน้าเอื้ออมรสสุขคอนโด)	13.709248 100.549636
36	สถานีด้านพระรามที่ 4-1	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งถนนเชื้อเพลิง)	13.720071 100.552639
37	สถานีด้านพระรามที่ 4-1	อยู่ตรงข้ามสถานี (ด้านเก็บเงิน 4-2)	13.724268 100.552252
38	สถานีด้านท่าเรือ	อยู่ฝั่งสถานี (ฝั่งสำนักงานควบคุม)	13.711481 100.563574
39	สถานีด้านอาจณรงค์	อยู่ตรงฝั่งสถานีอาจณรงค์	13.702974 100.59311
40	สถานีด้านสุขุมวิท 62	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้าด่วนบางนา)	13.696485 100.59507
41	สถานีด้านสุขุมวิท 62	อยู่ตรงฝั่งสถานี (ซอยสุขุมวิท 56)	13.696144 100.594353
42	สถานีด้านบางนา	อยู่ฝั่งสถานี (ซอยสรรพาวุธ 2)	13.675029 100.597763
43	สถานีด้านบางแก้ว (บูรพาวิถี)	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.655744 100.670595
44	สถานีด้านบางแก้ว (บูรพาวิถี)	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.656353 100.671262
45	สถานีด้านบางพลี 1	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.639116 100.700668
46	สถานีด้านบางพลี 1	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.639797 100.701199
47	สถานีด้านเพชรบุรี	อยู่ตรงฝั่งสถานีเพชรบุรี	13.749762 100.549414
48	สถานีด้านสุขุมวิท	อยู่ตรงฝั่งสถานีสุขุมวิท(ทางขึ้น)	13.743391 100.550125
49	สถานีด้านเมืองทองธานี	อยู่ตรงสถานีเมืองทอง(ฝั่งสนามฟุตบอล)	13.918129 100.546316
50	สถานีด้านทางลงแจ้งวัฒนะ	ฝั่งสถานีซอยปากเกร็ด-แจ้งวัฒนะ 39	13.901623 100.543391
51	สถานีด้านทางลงแจ้งวัฒนะ	ฝั่งตรงข้ามสถานีหน้าไทวัสดุ	13.899353 100.542074
52	สถานีด้านงามวงศ์วาน	ฝั่งสถานีงามวงศ์วานทางไปบางเขน	13.86158 100.533266
53	สถานีด้านงามวงศ์วาน	ฝั่งตรงข้ามสถานีทางไปแคราย	13.856956 100.531613
54	สถานีด้านรัชดา	ฝั่งสถานีรัชดา	13.830418 100.541517

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
55	สถานีด้านรัชดา	ฝั่งตรงข้ามสถานีทางออกไปประชาชื่น	13.830108 100.539987
56	สถานีด้านย่านพหลโยธิน	ฝั่งตรงข้ามสถานีด้านย่านพหลโยธิน	13.796698 100.539744
57	สถานีด้านเมืองใหม่บางพลี	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.608189 100.76674
58	สถานีด้านเมืองใหม่บางพลี	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.608807 100.767188
59	สถานีด้านบางเสาธง	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.59035 100.82409
60	สถานีด้านบางเสาธง	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.59101 100.824539
61	สถานีด้านบางบ่อ	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.581879 100.863766
62	สถานีด้านบางบ่อ	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.59101 100.824359
63	สถานีด้านบางพลีน้อย	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.574887 100.896697
64	สถานีด้านบางพลีน้อย	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.575533 100.897434
65	สถานีด้านบางสมเคร	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.566419 100.936497
66	สถานีด้านบางสมเคร	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.567108 100.937147
67	สถานีด้านบางบัว	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.546178 100.95991
68	สถานีด้านบางบัว	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.546147 100.960799
69	สถานีด้านบางปะกง 1	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.51603 100.978915
70	สถานีด้านบางปะกง 1	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.516394 100.979836
71	สถานีด้านบางปะกง 2	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.504981 100.995997
72	สถานีด้านบางปะกง 2	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.505402 100.996827
73	สถานีด้านชลบุรี	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาเข้า)	13.453916 100.997017
74	สถานีด้านชลบุรี	อยู่ตรงข้ามสถานี (ฝั่งขาออก)	13.453782 100.998108
75	สถานีด้านพัฒนาการ	ฝั่งตรงข้ามสถานีทางไปศรีนครินทร์	13.739064 100.604896
76	สถานีด้านพระโขนง	ฝั่งตรงข้ามสถานีทางไปอาจณรงค์	13.716253 100.601616
77	สถานีด้านบางปะอิน	ทล.9 - บางปะอิน	14.146086 100.548443
78	สถานีด้านบางปะอิน	ทล.9 - สามโคก	14.151079 100.559048
79	สถานีด้านเชียงราก	ถนนคลองหลวง - ธรรมศาสตร์	14.065465 100.582711
80	สถานีด้านเชียงราก	ถนน คลองหลวง - ปทุมธานี	14.06564 100.575941
81	สถานีด้านบางพูน	ถนนรังสิต ปทุม - รังสิต	13.997808 100.572975

ลำดับ	จุดเข้าใช้โครงข่าย	ที่ตั้ง	พิกัดภูมิศาสตร์
82	สถานีด้านบางพูน	ถนนรังสิต ปทุม - ปทุมธานี	14.002308 100.567591
83	สถานีด้านศรีสมาน	ถนนสรองประภา - ดอนเมือง	13.934805 100.56166
84	สถานีด้านศรีสมาน	ถนนสรองประภา - ดิวนนท์	13.936799 100.557127
85	สถานีด้านบางครุ	ตรงข้ามสถานีบางครุ ฝั่งมัสยิด	13.628312 100.522947
86	สถานีด้านปากน้ำ	ซอย วัดไตรสามัคคี 12	13.628437 100.593859
87	สถานีด้านบางเมือง	ฝั่งสถานีบางเมือง	13.608658 100.625375
88	สถานีด้านเทพารักษ์	ฝั่งตรงข้ามสถานี ตรงสุรพล ฟู๊ด เทพารักษ์	13.615507 100.657529
89	สถานีด้านเทพารักษ์	ตรงฝั่งสถานีเทพารักษ์	13.614305 100.659552
90	สถานีด้านบางแก้ว(พื้นราบ)	ฝั่งตรงข้ามสถานีบางแก้ว	13.38588 100.409902

ทั้งนี้ จุดเข้าใช้โครงข่ายอื่นจะแจ้งให้ทราบเมื่อเปิดให้บริการต่อไป

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4

อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก

1. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

อัตราค่าตอบแทนการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

1,500 บาท/Core/กิโลเมตร/เดือน

หมายเหตุ

1. อัตราค่าตอบแทนดังกล่าวเป็นอัตราเบื้องต้นสำหรับการใช้โครงข่าย โดยคำนึงถึงสถานะตลาด การแข่งขัน ต้นทุนอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเงื่อนไขในการกำกับดูแล ซึ่งบริษัทและผู้ขอใช้สามารถเจรจาเงื่อนไขและอัตราค่าตอบแทนได้และให้ถือปฏิบัติตามข้อตกลงที่ได้ตกลงร่วมกัน
2. อัตราค่าตอบแทนนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และมีอัตรามาตรฐานที่อายุสัญญาไม่น้อยกว่า 1 ปี ซึ่งอาจมีการเจรจาเงื่อนไขสัญญาได้ตามความเหมาะสมต่อไป และเป็นอัตราเฉพาะพื้นที่ที่ให้บริการของบริษัท

2. อัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก

ในกรณีที่ผู้ขอใช้มีความประสงค์ที่จะใช้พื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ บริษัทจะคิดค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้

2.1 ค่าตอบแทนการใช้พื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์

พื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์	อัตราค่าตอบแทน	หน่วย
เสา (Tower) (รูป A)	7,800	บาท / เสา / เดือน
ตะกร้า (รูป B)	9,000	บาท / ตะกร้า / เดือน
ตู้ Node (รูป C)	6,900	บาท / ตู้ / เดือน



รูป A เสา Tower



รูป B ตะกร้า

รูปแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก



รูป C ตู้ Node

2.2 การใช้กระแสไฟฟ้า บริษัทจะคิดค่าตอบแทนการใช้ไฟฟ้าตามที่ใช้จริง โดยคำนวณจากค่ากำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่นำมาต่อเชื่อม โดยมีอัตราหน่วยละ 6.50 บาท

หมายเหตุ

1. อัตราค่าตอบแทนข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เอกสารประกอบข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หลักการและวิธีการคำนวณอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

อัตราค่าตอบแทน = ต้นทุนเงินลงทุนในโครงข่าย + ต้นทุนค่าใช้จ่ายในโครงข่าย + ต้นทุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง + กำไร

1. บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

	องค์ประกอบการคิดอัตราค่าตอบแทน (100%)	คิดเป็นสัดส่วน (%)
1	ต้นทุนเงินลงทุนในโครงข่าย (Network CAPEX)	50%
	1.1 เงินลงทุนในอุปกรณ์โครงข่าย	17%
	1.2 เงินลงทุนในการติดตั้งโครงข่าย	25%
	1.3 ต้นทุนทางการเงิน (Cost of Capital)	8%
2	ต้นทุนค่าใช้จ่ายในโครงข่าย (Network OPEX)	25%
	2.1 ค่าดำเนินงานและบำรุงรักษาโครงข่าย (Network Operation & Maintenance Expense) รวมถึงค่าวัสดุสิ้นเปลือง และค่าอุปกรณ์อะไหล่	24%
	2.2 ค่าใช้จ่ายด้านโครงข่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าประกันภัยสำหรับอุปกรณ์โครงข่าย ค่าใช้จ่ายในการพาดสายสื่อสาร ค่าเช่าใช้อุปกรณ์โครงข่ายจากผู้ประกอบการรายอื่น	1%
3	ต้นทุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	10%
	3.1 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจัดการ (Corporate Overhead)	8%
	3.2 ค่าธรรมเนียมการกำกับดูแล	1%
	3.3 ค่าใช้จ่ายขั้นต้นที่มาจากปัจจัยต่าง ๆ ในการให้บริการแก่ผู้ขอใช้โครงข่าย เช่น ปริมาณการใช้งาน ระดับการรับประกัน QoS และ SLA	1%
4	กำไร	15%