ที่ สทช ๒๔๑๑/ ๓๒๔๑๗

สำนักงาน กสทช.
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด ที่ SIC24-013 ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด (บริษัทฯ) ได้นำส่งข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ข้อเสนอฯ) ให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ขอเรียนว่า ที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๗ เมื่อวันพุธที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัทฯ และให้บริษัทฯ ดำเนินการเปิดเผยข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเป็นการทั่วไปผ่านทางเว็บไซต์ของตนภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔๖ ประกอบข้อ ๑๘ ของประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (ประกาศ กสทช.ฯ) ทั้งนี้ เพื่อให้บริษัทฯ สามารถเจรจาเกี่ยวกับสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (สัญญาฯ) กับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต่อไปได้

สำนักงาน กสทช. ขอเรียนเพิ่มเติมว่า หากบริษัทฯ ได้เจรจาทำสัญญาฯ ตามข้อเสนอฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ขอให้บริษัทฯ นำส่งสัญญาฯ แก่สำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่มีการลงนามในสัญญาฯ ตามข้อ ๔๗ ประกอบข้อ ๒๘ ของประกาศ กสทช.ฯ เพื่อให้ กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการตามประกาศ กสทช.ฯ โดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการ กสทช.

สำนักโครงข่ายพื้นฐาน การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย
โทร. ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘ ต่อ ๘๐๓๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ic@nbtc.go.th

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ของ

บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด

จัดทำขึ้นเมื่อวันที่

25 มีนาคม 2567

รายละเอียดข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ
บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด ประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

หมวดที่ 1

รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึง คุณภาพการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของผู้รับใบอนุญาตที่มี โครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเอง

หมวดที่ 2

รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 3

กระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของ โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 4

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและผู้รับใบอนุญาตที่มี โครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

หมวดที่ 5

อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

หมวดที่ 6

หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 7

กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 8

เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 9

ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียนและข้อโต้แย้งที่มีกับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 10

บทลงโทษหรือค่าปรับจากการผิดเงื่อนไขของสัญญา

หมวดที่ 11

บุคคลและสถานที่ติดต่อได้

หมวดที่ 1

รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงคุณภาพการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของ ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเอง

ข้อ 1. ขอบเขตตามข้อตกลง

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ข้อเสนอ) ฉบับนี้ครอบคลุมถึงความตกลงทางเทคนิค และทางพาณิชย์สำหรับการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ **บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด** (บริษัท) กับผู้ขอใช้โครงข่าย ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยให้ถือบังคับตามเงื่อนไขข้อตกลงของสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (สัญญา) ที่ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามร่วมกัน

ข้อ 2. ขอบเขตของข้อเสนอ

ข้อเสนอฉบับนี้ครอบคลุมสาระสำคัญในประเด็นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(1) (ก) รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และ (ข) บริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตาม**เอกสารแนบท้าย 1**

(2) รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตาม**เอกสารแนบท้าย 2**

(3) (ก) รายละเอียดจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ข) มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และ (ค) ความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม ตาม**เอกสารแนบท้าย 3**

(4) (ก) รายละเอียดอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และ (ข) อัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น ตาม**เอกสารแนบท้าย 4**

ข้อ 3. ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

3.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายต้องรับรองว่าตนเองมีสิทธิและหน้าที่โดยสมบูรณ์ในการให้บริการโทรคมนาคมภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (**กสทช.**) ตลอดระยะเวลาที่มีการใช้โครงข่าย

3.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องจัดหา หรือดำเนินการอื่นใดเพื่อให้ได้มาซึ่งการอนุญาต ใบอนุญาต ความเห็นชอบ หรือความยินยอมที่เกี่ยวข้องกับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม หรืออุปกรณ์ หรือโครงสร้างอื่นใด ในสถานที่ของบริษัทตามกฎหมายต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องเอง

3.3 บริษัทจะให้ผู้ขอใช้โครงข่ายรายใดใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามลำดับโดยพิจารณาจากการที่บริษัทได้รับหนังสือขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอใช้โครงข่ายรายใดก่อนและหลัง และบริษัทจะให้ใช้บริการโครงข่ายเท่าที่ความจุของโครงข่ายโทรคมนาคมนั้นเหลืออยู่

ข้อ 4. รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่าย ตาม**เอกสารแนบท้าย 1**

ข้อ 5. คุณภาพการให้บริการ

บริษัทจะดำเนินการให้คุณภาพการให้ใช้โครงข่ายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพที่ดี เป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของบริษัทเอง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ กสทช **.**ทั้งนี้ หากมีการกำหนดคุณภาพการใช้โครงข่ายอื่นเพิ่มเติม จะต้องเป็นไปโดยชัดเจน ไม่เลือกปฏิบัติ เปิดเผย โปร่งใสและไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ของ กสทช.

หมวดที่ 2
รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 6. รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารสถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่

บริษัทมีหน้าที่จัดหาสถานที่หรือพื้นที่ดังกล่าว ณ จุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตาม **เอกสารแนบท้าย 3** และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ได้แก่ กระแสไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ ตาม **เอกสารแนบท้าย 2** ตามที่ผู้ขอใช้โครงข่ายร้องขอ โดยอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก และ สถานที่ให้เป็นไปตาม**เอกสารแนบท้าย 4** ซึ่งอัตราค่าตอบแทนดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้ การเรียก เก็บค่าตอบแทนนั้นอยู่บนหลักการที่ไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้ขอใช้โครงข่ายทุกราย

ข้อ 7. เงื่อนไขการเข้าใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก

7.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าสถานที่/อาคารที่บริษัทเป็นผู้กำหนด

7.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษา การรักษาความปลอดภัย และการเก็บรักษาความลับต่าง ๆ เป็นต้น รวมตลอดถึงหลักเกณฑ์และวิธีการที่บริษัทจะได้กำหนดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการดังกล่าวจะสมเหตุสมผล เหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ

ข้อ 8. แต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปนี้ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

8.1 การดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์โทรคมนาคมในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง

8.2 ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

หมวดที่ 3
กระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 9. กระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

9.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องเข้าถึงโครงข่ายของบริษัท ณ จุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ตาม**เอกสารแนบท้าย 3**

9.2 กรณีบริษัทเปลี่ยนแปลงจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม บริษัทจะต้องแจ้งให้ กสทช. ทราบ และประกาศให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการทั่วไปและล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือน ทั้งนี้ บริษัทจะปรับปรุงข้อเสนอตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเสนอต่อ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

9.3 บริษัทสามารถปฏิเสธไม่ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ตามข้อกำหนดในประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 (ประกาศ) ดังนี้

9.3.1 โครงข่ายโทรคมนาคมที่มีอยู่ไม่เพียงพอแก่การให้ใช้

9.3.2 การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมมีปัญหาทางเทคนิคที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนกิจการโทรคมนาคมหรือเป็นเหตุขัดขวางการโทรคมนาคม

9.3.3 กรณีอื่นตามที่ กสทช. กำหนด

กรณีปฏิเสธการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามข้างต้น บริษัทจะแจ้งเหตุผลแห่งการปฏิเสธโดยละเอียดให้ผู้ขอใช้โครงข่ายทราบภายใน 15 วันนับตั้งแต่ได้รับการขอใช้โครงข่าย

ข้อ 10. มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และความสามารถของโครงข่ายในการรองรับทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม

10.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายต้องจัดให้อุปกรณ์หรือโครงข่ายของตนมีมาตรฐานทางเทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงข่ายของบริษัท หรือมีมาตรฐานทางเทคนิคเป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด

10.2 ทั้งสองฝ่ายตกลงกันที่จะกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามที่ กสทช. กำหนด ซึ่งการกำหนดดังกล่าวจะเป็นไปโดยเปิดเผย ชัดเจน ไม่เลือกปฏิบัติ และไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ของ กสทช.

ในกรณีที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยน หรือเพิ่มเติมมาตรฐานทางเทคนิคอื่นนั้น ทั้งสองฝ่ายจะร่วมพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ มาตรฐานทางเทคนิคที่เพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนนั้นจะต้องไม่กระทบต่อคุณภาพการให้บริการขั้นต่ำแก่ผู้ใช้บริการ และไม่ขัดหรือแย้งต่อมาตรฐานทางเทคนิคที่ กสทช. กำหนด

10.3 รายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิค รวมถึงความสามารถของโครงข่ายในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม เป็นไปตาม**เอกสารแนบท้าย 3**

ข้อ 11. การเปลี่ยนแปลงบนโครงข่าย

แต่ละฝ่ายจะแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน ถึงการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับค่ามาตรฐาน (Configuration) ของอุปกรณ์ โครงข่ายหรือสิ่งอำนวยความสะดวก อันอาจส่งผลกระทบในสาระสำคัญต่ออุปกรณ์หรือโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งนี้ บริษัทจะปรับปรุงข้อเสนอการใช้ ตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเสนอต่อ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

หมวดที่ 4 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

ข้อ 12. ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย

12.1 หน้าที่ของผู้ขอใช้โครงข่าย

12.1.1 ผู้ขอใช้ต้องจัดให้อุปกรณ์หรือโครงข่ายของตนมีมาตรฐานทางเทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงข่ายของบริษัท หรือมีมาตรฐานทางเทคนิคเป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด โดยผู้ขอใช้เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

12.1.2 ผู้ขอใช้จะต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง การใช้งาน ความปลอดภัยของระบบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เป็นของผู้ขอใช้เอง โดยการเข้าถึงหรือเข้าใช้พื้นที่เพื่อดำเนินการต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท โดยข้อกำหนดดังกล่าวจะต้องเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้รับใบอนุญาตรายอื่น ทั้งนี้ ผู้ขอใช้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเหล่านี้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องนำส่งข้อมูลทราฟฟิคต่าง ๆ ที่จำเป็นที่ได้รับการร้องขอจากบริษัท และการใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหาย หรือเป็นการรบกวนระบบของบริษัท

12.1.3 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องรับผิดชอบดูแลรักษาอุปกรณ์โทรคมนาคมใด ๆ ที่ผู้ขอใช้ โครงข่ายนำมาติดตั้งกับโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัทหรือนำมาวางในพื้นที่ที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขอใช้โครงข่ายเองทั้งสิ้น รวมถึงความรับผิดชอบลูกค้าของผู้ขอใช้โครงข่ายแต่เพียงผู้เดียว

12.1.4 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะแจ้งให้บริษัททราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนการเปลี่ยนแปลงใด ๆ (เช่น ค่ามาตรฐาน (Configuration) เป็นต้น) ของอุปกรณ์ที่ผู้ขอใช้โครงข่ายนำมาติดตั้งกับโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท ซึ่งอาจส่งผลกระทบใน สาระสำคัญต่อวิศวกรรมโครงข่ายโทรคมนาคมหรือต่อการให้บริการของบริษัทได้

12.1.5 ผู้ขอใช้โครงข่ายรับรองว่าการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมหรือการนำอุปกรณ์โทรคมนาคมของผู้ขอใช้โครงข่ายมาติดตั้งในพื้นที่ของบริษัทตามสัญญา จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวนระบบหรือทำให้การบริการของบริษัทด้อยลง แต่อย่างใด

12.1.6 หากเกิดข้อผิดพลาดต่าง ๆ บนอุปกรณ์หรือโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอใช้โครงข่าย ผู้ขอใช้โครงข่าย จะแจ้งให้บริษัททราบถึงข้อผิดพลาด และดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวโดยเร็วที่สุด รวมถึงดำเนินการอื่นใด และปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาของบริษัท

12.1.7 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่ายของบริษัทโดยเคร่งครัด

12.2 หน้าที่ของผู้ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

12.2.1 บริษัทมีหน้าที่ต้องดำเนินการให้โครงข่ายโทรคมนาคมของตนมีมาตรฐานและคุณภาพการให้บริการสอดคล้องตามประกาศว่าด้วยมาตรฐานและคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมของ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

12.2.2 บริษัทมีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา และปรับปรุงโครงข่ายโทรคมนาคมของตนให้ดีอยู่เสมอ และเป็นไปตามมาตรฐานการบำรุงรักษาโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทเองทั้งสิ้น รวมถึงความรับผิดชอบลูกค้าของบริษัทแต่เพียงผู้เดียว

12.2.3 บริษัทมีหน้าที่แจ้งให้ผู้ขอใช้โครงข่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนการเปลี่ยนแปลงใด ๆ (เช่น ค่ามาตรฐาน (Configuration) เป็นต้น) ของระบบหรือโครงข่าย หรือสิ่งอำนวยความสะดวกของบริษัท ซึ่งอาจส่งผลกระทบในสาระสำคัญต่ออุปกรณ์หรือโครงข่ายของผู้ขอใช้ได้ ทั้งนี้ บริษัทจะปรับปรุงข้อเสนอการใช้ ตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเสนอต่อ กสทช .เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

12.2.4 หากเกิดข้อผิดพลาดต่าง ๆ บนโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท บริษัทจะแจ้ง ให้ผู้ขอใช้โครงข่ายทราบถึงข้อผิดพลาด รวมถึงแจ้งให้ทราบถึงความคืบหน้าของการแก้ไข ข้อผิดพลาด และดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

12.2.5 บริษัทจะพยายามจัดหาพื้นที่หรือจัดให้มีมาตรการอื่นใดเพื่อให้ผู้ขอใช้โครงข่าย สามารถติดตั้งอุปกรณ์โทรคมนาคม และ/หรือใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญา หากการดำเนินการดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดภาระเกินสมควรแก่บริษัท และ/หรือทำให้บริษัทผิดเงื่อนไขในสัญญาใด ๆ ที่มีอยู่กับบุคคลภายนอก

ข้อ 13. คู่มือดำเนินการ

ทั้งสองฝ่ายจะปฏิบัติตามคู่มือดำเนินการ โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

13.1 การแก้ไขข้อผิดพลาดที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่าย ทั้งสองฝ่ายจะต้องตรวจสอบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ของอุปกรณ์ และทำการทดสอบเพื่อระบุลักษณะ และ จุดที่เกิดข้อผิดพลาด โดยการประสานงาน และร่วมมือกันในการดำเนินการดังกล่าว

13.3 ทั้งสองฝ่ายจะแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับความคืบหน้าในการซ่อมแซมข้อผิดพลาดในระหว่างที่โครงข่ายไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

13.4 หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งดำเนินการซ่อมแซมชั่วคราว ฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งให้ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าว พร้อมทั้งผลกระทบต่อการบริการจากการซ่อมแซมชั่วคราว และระยะเวลา โดยประมาณการในการซ่อมแซมที่จะสามารถให้บริการได้เช่นเดิม

ข้อ 14. การบำรุงรักษาตามแผนงาน

14.1 แต่ละฝ่ายจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในเรื่องของการบำรุงรักษาตาม แผนงานที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบของอีกฝ่ายหนึ่ง

14.2 แต่ละฝ่ายจะใช้ความพยายามของตนอย่างดีที่สุดเพื่อไม่ให้มีการหยุดชะงักของการให้บริการโดยยังคง รักษา

คุณภาพการบริการที่ดีโดยคุณภาพการบริการเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

ข้อ 15. ความน่าเชื่อถือ ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่ายโทรคมนาคม

15.1 หลักเกณฑ์ทั่วไป

15.1.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะธำรงไว้ซึ่งความน่าเชื่อถือของโครงข่าย (network integrity) และจะดำเนินมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้มีการป้องกันและความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

ความน่าเชื่อถือของโครงข่าย หมายถึง ความสามารถของระบบต่าง ๆ บนโครงข่ายในการรักษาและธำรงไว้ซึ่งสถานะใช้งานได้ดังเดิม และไม่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

15.1.2 การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือเป็นการรบกวนระบบหรือการทำให้การบริการของบริษัทด้อยลงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

15.2 การธำรงรักษาความน่าเชื่อถือของโครงข่าย

15.2.1 แต่ละฝ่ายจะต้องดำเนินมาตรการต่าง ๆ อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการสื่อสัญญาณใด ๆ ในลักษณะที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน

ในกรณีที่ข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมขัดหรือแย้งกับมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่ กสทช. ประกาศกำหนด ให้ใช้บังคับตาม มาตรฐานของ กสทช. เป็นหลัก

15.2.2 แต่ละฝ่ายจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนโดยการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่มิได้มีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในข้อเสนอนี้โดยก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่กระทำการฝ่าฝืน จะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากอีกฝ่ายหนึ่ง

15.3 การป้องกันและความปลอดภัย

15.3.1 แต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบและจะดำเนินขั้นตอนต่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้การดำเนินงานของอุปกรณ์หรือโครงข่ายของตนเองนั้นมีความปลอดภัย หรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขอนามัยของบุคคลใด ๆ รวมทั้งลูกจ้าง และผู้รับจ้างของอีกฝ่ายหนึ่ง และไม่ก่อให้เกิดอันตรายทั้งทางกายภาพ หรือทางเทคนิค ต่ออุปกรณ์หรือโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง รวมถึงการไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย การแทรกแซง หรือก่อให้เกิดความด้อยคุณภาพในการดำเนินงานของอุปกรณ์หรือโครงข่ายอีกฝ่ายหนึ่ง

15.3.2 ในการสื่อสัญญาณทราฟฟิคไปยังโครงข่าย และอุปกรณ์ของอีกฝ่ายหนึ่งที่ต้องมีการจ่าย พลังงานไฟฟ้าต้องจัดให้มีความปลอดภัยของอุปกรณ์ และความปลอดภัยของบุคลากร ในกรณี นี้ข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

15.4 การรักษาความลับ และการเปิดเผยข้อมูล

15.4.1 แต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลใด ๆ ของตน ไม่ว่าทางด้านเทคนิคทางธุรกิจ หรือข้อมูลอื่นใดแก่อีกฝ่ายหนึ่งโดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพหรือโดยรูปแบบอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ในการ เจรจาและเข้าทำสัญญา การดำเนินการตามวัตถุประสงค์ภายใต้ สัญญา หรือภายใต้หลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด (ซึ่งต่อไป จะเรียกข้อมูลดังกล่าว รวมกับเงื่อนไข และข้อตกลงนี้ว่า “**ข้อมูลลับ**”)

15.4.2 แต่ละฝ่ายตกลงจะเก็บรักษาข้อมูลลับของอีกฝ่ายหนึ่งไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาของสัญญา และต่อไปหลังจากระยะเวลาของสัญญาสิ้นสุดลงอีกตามที่จะได้ตกลงกัน โดยจะไม่เปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้แก่บุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาดังกล่าว

หมวดที่ 5 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

ข้อ 16. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก

อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก รายละเอียดเป็นไปตาม**เอกสารแนบท้าย 4** ซึ่งอัตราค่าตอบแทนดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมวดที่ 6 หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทน การใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 17. หลักเกณฑ์และวิธีการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

17.1 เว้นแต่จะตกลงกันเป็นอย่างอื่น การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ค่าตอบแทนการใช้) กำหนดให้เรียกเก็บตามรอบเวลาการคำนวณเวลา 1 เดือน โดยเมื่อครบกำหนดของแต่ละช่วงรอบเวลาการคำนวณแล้ว บริษัทจะดำเนินการดังนี้

17.1.1 จัดส่งใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการใช้ที่เกิดขึ้นในช่วงรอบระยะเวลาการคำนวณที่ผ่านมาให้กับผู้ขอใช้ เพื่อชำระเงินเต็มตามจำนวนที่มีการเรียกเก็บภายในเวลา 30 วันนับถัดจากวันที่ที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้

17.1.2 กรณีผู้ขอใช้โครงข่ายพบว่าข้อมูลการใช้โครงข่ายดังกล่าวไม่ถูกต้องตามที่ตกลงกัน ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งรายละเอียดเป็นหนังสือให้บริษัททราบภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันนับถัดจากวันที่ที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ หากผู้ขอใช้ไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้วให้ถือว่าใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการใช้ที่เกิดขึ้นนั้นถูกต้อง

17.2 การดำเนินการทางบัญชีและภาษีต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการชำระเงินค่าตอบแทนการใช้จะต้องเป็นไปตามกรอบของกฎหมายกำหนด การผิดนัดไม่ชำระภายในกำหนดเวลา บริษัทจะเรียกเก็บค่าปรับจากผู้ขอใช้โครงข่ายเพิ่มเติมจากค่าตอบแทนการใช้ที่จะต้องชำระอีกด้วย โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าตอบแทนการใช้เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น

17.3 ในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้ไม่ครบถ้วน ให้สามารถเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้ในส่วนที่ไม่ครบถ้วนเป็นการเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินกว่าระยะเวลา 90 วัน หลังจากที่มีการเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้ในรอบที่ไม่ครบถ้วนนั้น ๆ

หมวดที่ 7 กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 18. กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

18.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ในการขอใช้โครงข่าย (หนังสือ) โดยชัดแจ้งแก่บริษัทและส่งสำเนาหนังสือดังกล่าวให้แก่ กสทช. ภายใน 15 วันนับแต่วันที่ส่งหนังสือดังกล่าวแก่บริษัท

18.2 บริษัทจะต้องดำเนินการตรวจสอบและพิเคราะห์อย่างละเอียดซึ่งหนังสือแจ้งความประสงค์ขอใช้โครงข่าย และรายละเอียดทั้งหมด และจะดำเนินการเจรจากับผู้ขอใช้โครงข่ายเพื่อจัดทำสัญญาให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งความประสงค์ดังกล่าว

18.3 บริษัทและผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องปฏิบัติตามกระบวนการและระยะเวลาเจรจาสัญญา ตามหมวด 2 ส่วนที่ 3 ของประกาศ

หมวดที่ 8 เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่ และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 19. เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่ และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ในกรณีที่มีการร้องขอใช้บริการใหม่ และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม บริษัทและผู้ขอใช้จะต้องปฏิบัติตามกระบวนการในข้อ 18

หมวดที่ 9 ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียน และข้อโต้แย้งที่มีกับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อ 20. ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียน และข้อโต้แย้งที่มีกับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

กรณีที่ผู้ขอใช้โครงข่ายร้องเรียน หรือโต้แย้งกับบริษัทเกี่ยวกับคุณภาพ หรือบริการ หรือ ค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มีแนวทางในการรับข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้ง และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้ง ดังนี้

20.1 ให้ผู้ขอใช้โครงข่ายยื่นคำร้องเรียนเป็นหนังสือต่อบุคคลและสถานที่ติดต่อตามที่กำหนดไว้หมวดที่ 11 โดยข้อเรียกร้อง หรือข้อโต้แย้งต้องแสดงให้ชัดแจ้งซึ่งสภาพข้อเท็จจริง และแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ

20.2 บริษัทจะพิจารณาคำร้องเรียน และเอกสารหลักฐาน พร้อมทั้งเจรจาทำความตกลงกับผู้ขอใช้ โครงข่ายให้ได้ข้อยุติภายใน 60 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

20.3 หากครบกำหนด 60 วันแล้ว ยังไม่อาจหาข้อยุติได้ เนื่องจากต้องมีการแสวงหาเอกสารหลักฐานเพิ่มเติมให้ขยายระยะเวลาออกไปได้อีกไม่เกิน 30 วัน

20.4 หากครบกำหนดเวลาตามข้อ 20.2 หรือครบกำหนดระยะเวลาที่ขยายออกไปตามข้อ 20.3 แล้วทั้งสองฝ่ายยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งนำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาท รวมถึงการบังคับใช้บทลงโทษหรือชดใช้ค่าปรับตามแนวทางหรือวิธีที่กำหนดไว้ในสัญญา รวมถึงการบังคับใช้บทลงโทษหรือชดใช้ค่าปรับ

หมวดที่ 10
บทลงโทษ หรือค่าปรับจากการผิดเงื่อนไขของสัญญา

ข้อ 21. หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญาการใช้ จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่ก่อความเสียหายนั้นจะต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่ฝ่ายที่ได้รับความเสียหาย ภายในกำหนดเวลา 30 วัน เริ่มนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากฝ่ายที่ได้รับความเสียหาย

ทั้งนี้ หากครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ฝ่ายที่ก่อความเสียหายไม่ได้ปฏิบัติการชำระหนี้ให้แก่ฝ่ายที่ได้รับความเสียหายจนครบถ้วน ฝ่ายที่ก่อความเสียหายจะชำระค่าปรับตามข้อ 24

ข้อ 22. บริษัทไม่ต้องรับผิดต่อความเสียหายใด ๆ ไม่ว่าทางตรง หรือทางอ้อม อันเกิดจากการทำงานผิดพลาดของโครงข่ายโทรคมนาคมในการที่โครงข่ายโทรคมนาคมทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ หรือใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ โดยเหตุอันไม่ได้เกิดจากความผิดของบริษัท หรือมีเหตุสุดวิสัยอื่นใด อันเป็นเหตุให้ผู้ขอใช้โครงข่ายไม่สามารถใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการให้บริการได้

ข้อ 23. กรณีที่มีคำสั่งการระงับการใช้ หรือมีเหตุอุปสรรคขัดขวางต่าง ๆ ในการใช้โครงข่ายอันเป็นผลมาจากคำวินิจฉัย หรือคำสั่งของ กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานกำกับดูแล หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือของเจ้าพนักงาน หรือตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ หรือตามกฎหมายอื่น ผู้ขอใช้โครงข่ายไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากบริษัทแต่ประการใด

ข้อ 24. ค่าปรับ

24.1 กรณีที่ผู้ขอใช้โครงข่ายผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่บริษัทในอัตรา 1.25 ต่อเดือนของหนี้ค้างชำระ โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผิดชำระหนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระหนี้เสร็จสิ้น

24.2 ค่าปรับกรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญา ให้เป็นไปตามที่ทั้งสองฝ่ายจะได้เจรจาตกลงกันไว้ในสัญญา

หมวดที่ 11
บุคคลและสถานที่ติดต่อได้

ข้อ 26. บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด
72 ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
รหัสไปรษณีย์ 11000
คุณกลอยใจ กางกรณ์
โทรศัพท์มือถือ: 081-615-2002
โทรศัพท์ 02-978-5279
E-Mail: kloijaik@smartinfranet.co.th

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย 1	รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
เอกสารแนบท้าย 2	รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
เอกสารแนบท้าย 3	รายละเอียดจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม
เอกสารแนบท้าย 4	รายละเอียดอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

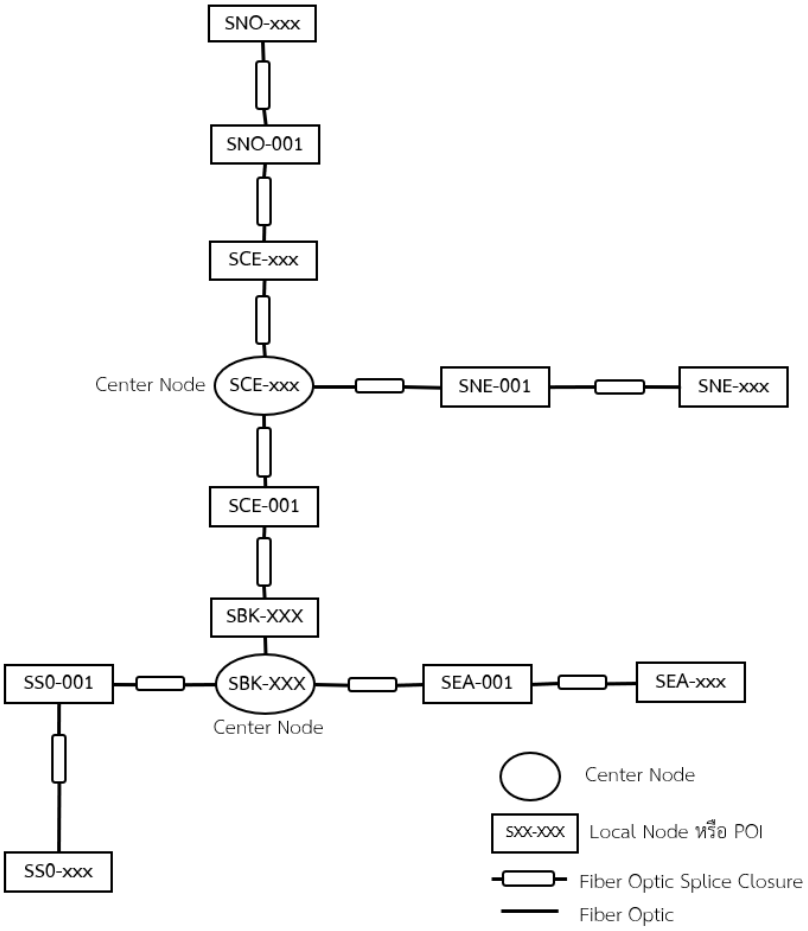
เอกสารแนบท้าย 1

รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

(ก) รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม

1. บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ชนิดสายแขวนอากาศ (Aerial)

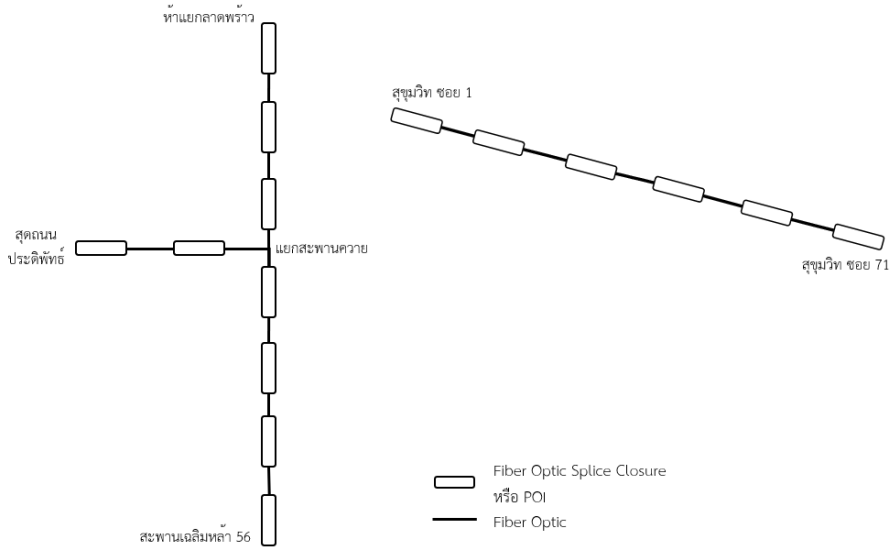
บริษัทให้บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ชนิดสายแขวนอากาศ โดยมีขนาดตั้งแต่ 12-120 Core และมีพื้นที่ให้บริการตามแนวเส้นทางรถไฟทั่วประเทศของการรถไฟแห่งประเทศไทย มีรายละเอียดโครงข่ายโทรคมนาคมดังรูป



รูปแสดงสถาปัตยกรรมโครงข่ายโทรคมนาคมของบริการ Dark Fiber ชนิดสายแขวนอากาศ

2. บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ชนิดสายใต้ดิน (Underground)

บริษัทให้บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ชนิดสายใต้ดิน โดยมีขนาด 72 Core และมีพื้นที่ให้บริการในเขตกรุงเทพมหานคร บนถนนพหลโยธิน ถนนประดิพัทธ์ ถนนพญาไท และถนนสุขุมวิท มีรายละเอียดโครงข่ายโทรคมนาคมดังรูป



รูปแสดงสถาปัตยกรรมโครงข่ายโทรคมนาคมของบริการ Dark Fiber ชนิดสายใต้ดิน

บริษัทออกแบบสถาปัตยกรรมโครงข่ายโทรคมนาคมโดยคำนึงถึงความปลอดภัย และเสถียรภาพของโครงข่าย และรองรับความต้องการของผู้ขอใช้โครงข่ายที่ต้องการให้มีความปลอดภัยโครงข่าย และเสถียรภาพสูงสุด และรองรับกับความต้องการใช้งานโครงข่ายที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ดังนั้นในการให้บริการ Dark Fiber ของบริษัทจึงเป็นการให้บริการแบบจุดต่อจุด (Point to Point) ซึ่งจะสามารถประยุกต์ใช้โครงข่ายให้รองรับการให้บริการเพื่อเป็นโครงข่ายในระดับ Core Network และ Distribution Network โดยบริษัทมีสถาปัตยกรรมโครงข่ายเพื่อรองรับบริการดังกล่าว ดังนี้

1) **Center Node** เป็น Node สำหรับติดตั้งอุปกรณ์หัวท้าย อุปกรณ์เครือข่ายของลูกค้า และเป็น Node กลางสำหรับเส้นทางการเชื่อมต่อโครงข่ายของบริษัท และทำหน้าที่แบ่งระดับชั้นของโครงข่าย (Core Network หรือ Distribution Network) ผ่านอุปกรณ์ ODF ด้วยวิธี Cross Connect (การจัดเส้นทางสายใยแก้วนำแสงด้วยวิธีการเชื่อมต่อโดยตรงของสายใยแก้วนำแสงแต่ละเส้นทาง)
2) **Local Node** เป็น Node สำหรับติดตั้งอุปกรณ์หัวท้ายอุปกรณ์เครือข่ายของลูกค้ากระจาย/ไปตามโครงข่ายในแต่ละเส้นทาง

3) **Fiber Optic Splice Closure** ของโครงข่ายใยแก้วนำแสงของบริษัท และใช้สำหรับเชื่อมต่อโครงข่ายสำรองหรือเพิ่มความมั่นคงให้กับโครงข่าย และใช้ในการขยายโครงข่ายในอนาคต

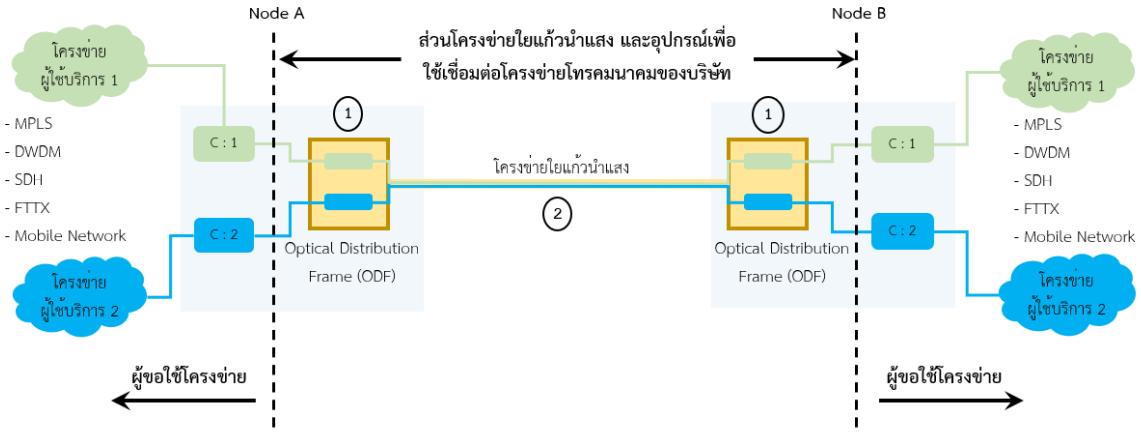
(ข) บริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

บริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

การใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ของบริษัท ผู้ขอใช้โครงข่ายสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์หรือโครงข่ายของตนเองได้ที่จุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตาม**เอกสารแนบท้าย 3** เพื่อติดตั้งอุปกรณ์โทรคมนาคมที่ผู้ขอใช้โครงข่ายที่ต้นทางและปลายทางที่ผู้ขอใช้โครงข่ายต้องการ บริษัทจะเตรียมอุปกรณ์ ODF ในส่วนที่ 1 (ดังรูป) และโครงข่ายในส่วนที่ 2 (ดังรูป) ให้พร้อมใช้งานตามเส้นทางที่มีโครงข่ายเพียงพอต่อการให้บริการ และตามเส้นทางที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอ

ด้วยลักษณะการให้บริการแบบ Dark Fiber ที่ใช้เชื่อมต่อโครงข่ายแบบจุดต่อจุด (Point to Point) โครงข่ายที่ให้บริการจึงไม่มีโครงข่ายสำรองหรือ Back Up Link ผู้ขอใช้โครงข่ายจำเป็นต้องเตรียมโครงข่ายในส่วนนี้เอง

การเชื่อมต่อโครงข่ายของบริษัทเป็นการให้บริการเชื่อมต่อแบบ Point to Point โดยมีรูปแบบการเชื่อมต่อระหว่างจุด ดังรูป



เอกสารแนบท้าย 2

รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

สิ่งอำนวยความสะดวกที่ชุมสาย

1. อาคารและสถานที่
   1.1 พื้นที่ภายนอกอาคาร และพื้นที่ทั่วไปภายในอาคาร
   1.2 พื้นที่ห้องอุปกรณ์ ประกอบด้วย
      1.2.1 อาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน
      1.2.2 ระบบไฟฟ้ากระแสตรง และแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า
2. กระแสไฟฟ้า
3. ระบบปรับอากาศ
   3.1 ระบบปรับอากาศในห้องทั่วไป
   3.2 ระบบปรับอากาศในห้องอุปกรณ์

เอกสารแนบท้าย 3
รายละเอียดจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคม
ในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม

(ก) รายละเอียดจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (Point of Access: POA)

รายละเอียดจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมชนิดสายแขวนอากาศ (Point of Access: POA)

จุด POA กรุงเทพมหานคร

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	SBK-001	หอควบคุมยมราช ถนนสวรรคโลก แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300	13.757519, 100.521104
2	SBK-002	สถานีรถไฟจิตรลดา ถนนสวรรคโลก แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10400	13.762688, 100.523108
3	SBK-003	สถานีรถไฟสามเสน ถนนเทอดดำริ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.779420, 100.529894
4	SBK-004	สถานีรถไฟบางซื่อ ถนนเทอดดำริ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.804679, 100.540099
5	SBK-005	สถานีรถไฟบางซื่อ ถนนเทอดดำริ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.820940, 100.547957
6	SBK-006	สถานีรถไฟบางเขน ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.846925, 100.560752
7	SBK-007	สถานีรถไฟหลักสี่ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	13.883805, 100.580646
8	SBK-008	สถานีรถไฟดอนเมือง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขต	13.919736, 100.601075

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
		ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210	
9	SBK-009	สถานีรถไฟมักกะสัน ถนนนิคมมักะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.753713, 100.547293
10	SBK-010	สถานีรถไฟคลองตัน ถนนเพชรบุรี แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	13.744258, 100.589562
11	SBK-011	สถานีรถไฟหัวหมาก ถนนศรีนครินทร์แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	13.738246, 100.639792
12	SBK-012	สถานีรถไฟบ้านทับช้าง ซอยมอเตอร์เวย์ 34 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250	13.733014, 100.688691
13	SBK-013	สถานีรถไฟลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520	13.727545, 100.748350
14	SBK-014	สถานีรถไฟหัวตะเข้ ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520	13.728298, 100.782868
15	SBK-015	สถานีรถไฟบางบำหรุ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700	13.791724, 100.477638
16	SBK-016	สถานีรถไฟตลิ่งชัน ถนนฉิมพลี 12 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170	13.789007, 100.439937

จุด POA ภาคกลาง

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	SCE-001	สถานีรถไฟรังสิต ถนนช้างเอราวัณ1 ตำบล ประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12130	13.989722, 100.602370

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
2	SCE-002	สถานีรถไฟเชียงราก ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120	14.055320, 100.592560
3	SCE-003	สถานีรถไฟอยุธยา ตำบลหอรัตนไชย อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000	14.356630, 100.583020
4	SCE-004	สถานีรถไฟชุมทางบ้านภาชี ถนนเทศบาล 2 ตำบล ภาชี อำเภอ ภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140	14.450702, 100.720889
5	SCE-005	สถานีรถไฟสระบุรี ซอบพหลโยธิน 6 ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี สระบุรี 18000	14.527533, 100.916348
6	SCE-006	สถานีรถไฟนครปฐม ถนนหลังรถไฟ ตำบล นครปฐม อำเภอ เมืองนครปฐม นครปฐม 73000	13.824453, 100.059442
7	SCE-007	สถานีรถไฟราชบุรี ถนนคฑาธร ตำบล หน้าเมือง อำเภอเมือง ราชบุรี ราชบุรี 70000	13.530480, 99.823877
8	SCE-008	สถานีรถไฟลพบุรี ถนนหน้าศาลพระกาฬ ตำบล ท่าหิน อำเภอ เมืองลพบุรี ลพบุรี 15000	14.798490, 100.615330
9	SCE-009	สถานีรถไฟนครสวรรค์ ตำบล หนองปลิง อำเภอเมือง นครสวรรค์ นครสวรรค์ 60000	15.663460, 100.158390
10	SCE-010	สถานีรถไฟพิจิตร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิจิตร พิจิตร 66000	16.447830, 100.346540

จุด POA ภาคเหนือ

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	SNO-001	สถานีรถไฟพิษณุโลก ถนนเอกาทศรฐ ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองพิษณุโลก พิษณุโลก 65000	16.815220, 100.265650
2	SNO-002	สถานีรถไฟอุตรดิตถ์ ถนนสำราญรื่น ตำบล ท่าอิฐ อำเภอเมือง อุตรดิตถ์ อุตรดิตถ์ 53000	17.620400, 100.097200
3	SNO-003	สถานีรถไฟเด่นชัย ถนนยันตรกิจดกศล ตำบล เด่นชัย อำเภอ เด่นชัย แพร่ 54110	17.980370, 100.046160
4	SNO-004	สถานีรถไฟนครลำปาง ถนนรถไฟ ตำบล สบตุ๋ย อำเภอเมือง ลำปาง ลำปาง 52100	18.279770, 99.472980
5	SNO-005	สถานีรถไฟลำพูน ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองลำพูน ลำพูน 51000	18.593821, 99.020889
6	SNO-006	สถานีรถไฟเชียงใหม่ ซอยรถไฟ ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง เชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000	18.783630, 99.016940

จุด POA ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	SNE-001	สถานีรถไฟนครราชสีมา ถนนมุขมนตรี ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	14.972218, 102.078533
2	SNE-002	สถานีรถไฟขอนแก่น ซอยดรุณสำราญ ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น ขอนแก่น 40000	16.426527, 102.825635
3	SNE-003	สถานีรถไฟอุดรธานี ถนนทองใหญ่ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง อุดรธานี อุดรธานี 41000	17.404968, 102.805312

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
4	SNE-004	สถานีรถไฟหนองคาย ถนนเสด็จ ตำบลมีชัย อำเภอเมืองหนองคาย หนองคาย 43000	17.864542, 102.731132
5	SNE-005	สถานีรถไฟบุรีรัมย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 31000	15.003316, 103.107753
6	SNE-006	สถานีรถไฟสุรินทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ สุรินทร์ 32000	14.891451, 103.493985
7	SNE-007	สถานีรถไฟศรีสะเกษ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมืองศรีสะเกษ ศรีสะเกษ 33000	15.116426, 104.327516
8	SNE-008	สถานีรถไฟอุบลราชธานี ถนนกรมโยธาธิการ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ อุบลราชธานี 34150	15.200408, 104.858545

จุด POA ภาคตะวันออก

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	SEA-001	สถานีรถไฟชุมทางฉะเชิงเทรา ถนนมหาจักรพรรดิ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา ฉะเชิงเทรา 24000	13.695500, 101.059135
2	SEA-002	สถานีรถไฟชลบุรี ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี ชลบุรี 20000	13.342316, 100.998144
3	SEA-003	สถานีรถไฟศรีราชา ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา ชลบุรี 20110	13.155993, 100.945714
4	SEA-004	สถานีรถไฟพัทยา เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง ชลบุรี 20150	12.940154, 100.909371
5	SEA-005	สถานีรถไฟบ้านภูตาหลวง ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ ชลบุรี 20180	12.704563, 100.972443
6	SEA-006	สถานีรถไฟปราจีนบุรี ตำบลดงพระราม อำเภอเมืองปราจีนบุรี ปราจีนบุรี 25000	14.070768, 101.373618
7	SEA-007	สถานีรถไฟสระแก้ว ตำบลหนองบอน อำเภอเมืองสระแก้ว สระแก้ว 27000	13.827228, 102.075141
8	SEA-008	สถานีรถไฟอรัญประเทศ ตำบลอรัญประเทศ อำเภออรัญประเทศ สระแก้ว 27120	13.692603, 102.505190

จุด POA ภาคใต้

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	SSO-001	สถานีรถไฟเพชรบุรี ตำบลคลองกระแซง อำเภอเมืองเพชรบุรี เพชรบุรี 76000	13.116102, 99.941113
2	SSO-002	สถานีรถไฟประจวบคีรีขันธ์ อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ ประจวบคีรีขันธ์ 77000	11.807650, 99.793820

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
3	SSO-003	สถานีรถไฟชุมพร ตำบลท่าตะเภา อำเภอเมืองชุมพร ชุมพร 86000	10.513942, 99.186160
4	SSO-004	สถานีสุรถไฟราษฎร์ธานี ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน สุราษฎร์ธานี 84130	9.104014, 99.230527
5	SSO-005	สถานีรถไฟชุมทางทุ่งสง ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง นครศรีธรรมราช 80110	8.170710, 99.679482
6	SSO-006	สถานีรถไฟพัทลุง ตำบลคูหาสวรรค์ อำเภอเมืองพัทลุง พัทลุง 93000	7.621102, 100.085553
7	SSO-007	สถานีรถไฟชุมทางหาดใหญ่ ตำบล หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา 90110	7.003910, 100.467570
8	SSO-008	สถานีรถไฟปาดังเบซาร์ ตำบลปาดังเบซาร์ อำเภอสะเดา สงขลา 02100	6.668730, 100.324509
9	SSO-009	สถานีรถไฟปัตตานี ตำบลโคกโพธิ์ อำเภอ โคกโพธิ์ ปัตตานี 94120	6.728700, 101.094350
10	SSO-010	สถานีรถไฟยะลา สะเตง อำเภอเมืองยะลา ยะลา 95000	6.560470, 101.292830
11	SSO-011	สถานีรถไฟสุไหงโก-ลก ต.สุไหงโกลก อ อำเภอ สุไหงโก-ลก นราธิวาส 96120	6.025790, 101.964280

หรือจุดอื่น ๆ ซึ่งบริษัทได้พิจารณาว่ามีความเป็นไปได้ทางเทคนิค

รายละเอียดจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมชนิดสายใต้ดิน (Point of Access: POA)

จุด POA ถนนพหลโยธิน

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	Cab-001	ซอย พหลโยธิน 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.768437, 100.540076
2	Cab-002	ซอย พหลโยธิน 2/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.766940, 100.539610
3	Cab-003	ร้อย สนาม.สห.4 พัน.สห. 12 กองพลทหารม้าที่ 2 รักษาพระองค์ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.768190, 100.540655
4	Cab-004	ซอย พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.774356, 100.542486
5	Cab-005	ซอย พหลโยธิน 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.775481, 100.543427
6	Cab-006	ซอยพหลโยธิน 4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.776340, 100.543598
7	Cab-007	ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.780950, 100.544716
8	Cab-008	ซอยพหลโยธิน 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.780664, 100.545190
9	Cab-009	ซอยสายลม ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.783080, 100.546925
10	Cab-011	ซอยพหลโยธิน 9 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.786136, 100.546385
11	Cab-012	ซอยพหลโยธิน 11 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.786997, 100.547010
12	Cab-013	ซอยพหลโยธิน 14 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.786931, 100.547616

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
13	Cab-014	ธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.787414, 100.547747
14	Cab-015	ซอยพหลโยธิน 13 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.787951, 100.547226
15	Cab-016	ซอยพหลโยธิน 15 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.795001, 100.549962
16	Cab-017	ซอยกำแพงเพชร 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.796712, 100.550359
17	Cab-018	ซอยพหลโยธิน 18 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.797631, 100.551588
18	Cab-019	ตลาดนัดสวนจตุจักร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.799490, 100.551610
19	Cab-020	ตลาดนัดสวนจตุจักร ถนนกำแพงเพชร 3 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.800581, 100.552247
20	Cab-021	ซอยพหลโยธิน 18/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.805332, 100.556340
21	Cab-022	ซอยพหลโยธิน 18/2 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.807884, 100.557189
22	Cab-023	สวนวิชรเบญจทิศ(สวนรถไฟ) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	13.812474, 100.558692
23	Cab-024	ซอยประดิพัทธ์ 7 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.791747, 100.539707
24	Cab-025	ซอยประดิพัทธิ์ 6 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790963, 100.540268
25	Cab-026	ซอยประดิพัทธิ์ 9 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.791495, 100.540275
26	Cab-027	ซอยประดิพัทธิ์ 11 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท	13.791445, 100.540700

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
		กรุงเทพมหานคร 10400	
27	Cab-028	ซอยประดิพัทธิ์ 13 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.791410, 100.541356
28	Cab-029	ซอยประดิพัทธิ์ 15 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.791221, 100.542170
29	Cab-030	ซอยประดิพัทธิ์ 10 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790776, 100.542140
30	Cab-031	ซอยประดิพัทธิ์ 12 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790504, 100.542864
31	Cab-032	ซอยประดิพัทธิ์ 14 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790402, 100.544090
32	Cab-033	ซอยประดิพัทธิ์ 17 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790709, 100.544484
33	Cab-034	ซอยประดิพัทธิ์ 18 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790282, 100.544797
34	Cab-035	ซอยประดิพัทธิ์ 19 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790711, 100.545347
35	Cab-036	ซอยประดิพัทธิ์ 18/1 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790030, 100.546200
36	Cab-037	ซอยประดิพัทธิ์ 20 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.789620, 100.546670
37	Cab-038	ซอยประดิพัทธิ์ 21 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790258, 100.546711
38	Cab-038	ซอยประดิพัทธิ์ 23 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790278, 100.547401
39	Cab-040	ซอยประดิพัทธิ์ 25 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	13.790313, 100.547837

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)

จุด POA ถนนพญาไท

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	Cab-041	ซอยเพชรบุรี 18 ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.749960, 100.531596
2	Cab-042	ซอยศรีสุรุต ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.751014, 100.531793
3	Cab-043	ซอยพญานาค ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.751591, 100.530980
4	Cab-044	ซอยน้อมจิจจ์ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.754674, 100.532278
5	Cab-045	ซอยอร่ามศรี ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.755376, 100.532439
6	Cab-046	ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.761140, 100.537068
7	Cab-047	ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.761286, 100.537028
8	Cab-048	โรงพยาบาลราชวิถี ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	13.763700, 100.537254

จุด POA ถนนสุขุมวิท

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
1	Riser-01	ถนนดวงพิทักษ์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.742519, 100.550871
2	Riser-01/1	ซอยสุขุมวิท 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.742932, 100.550919

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
3	Riser-02	ซอยสุขุมวิท 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.741243, 100.551884
4	Riser-04	ซอยสุขุมวิท 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.741846, 100.552923
5	Riser-05	ซอยสุขุมวิท 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.742188, 100.554156
6	Riser-07	ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.740390, 100.555164
7	Riser-07/1	The Landmark Hotel ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ, เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.741225, 100.553868
8	Riser-07/2	Pacific Place One ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.740937, 100.554576
9	Riser-08	ซอยสุขุมวิท 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.739831, 100.556147
10	Riser-09	ซอยสุขุมวิท 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.740370, 100.556209
11	Riser-10	ซอยสุขุมวิท 13 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.739536, 100.557223
12	Riser-11	ซอยสุขุมวิท 15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.739131, 100.558343
13	Riser-12	ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.738246, 100.558259
14	Riser-13	ซอยสุขุมวิท 17 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.738450, 100.559140
15	Riser-14	ซอยสุขุมวิท 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.737882, 100.559749
16	Riser-15	ถนนอโศกมนตรี แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.737167, 100.561281

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
17	Riser-16	ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.736073, 100.560956
18	Riser-16/1	โรงแรม เดอะ คอนทิเน้นท์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.736231, 100.561839
19	Riser-17	ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.734826, 100.561011
20	Riser-19	ซอยสุขุมวิท 25 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.735379, 100.563426
21	Riser-20	ซอยสุขุมวิท 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.733942, 100.564052
22	Riser-21	ซอยประภัทรศร ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.735010, 100.564265
23	Riser-23	ซอยสุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.734726, 100.566501
24	Riser-23/1	ซอยสุขุมวิท 22 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.733281, 100.565255
25	Riser-25	ซอยสุขุมวิท 33/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.731825, 100.568285
26	Riser-26	ซอยสุขุมวิท 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.731437, 100.568725
27	Riser-26/1	ซอยสุขุมวิท 24 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.729708, 100.569439
28	Riser-27	ซอยสุขุมวิท 39 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.730449, 100.570593
29	Riser-28	ซอยสุขุมวิท 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.729293, 100.571760
30	Riser-29	ซอยสุขุมวิท 28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.728362, 100.572288

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
31	Riser-30	ซอยแสงมุกดา ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.728622, 100.572816
32	Riser-31	ซอยสันตินฤมาน ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.727697, 100.572847
33	Riser-32	ซอยสุขุมวิท 45 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.728268, 100.573374
34	Riser-33	ซอยสุขุมวิท 30/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.726883, 100.573550
35	Riser-34	ซอยสุขุมวิท 47 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.727645, 100.574273
36	Riser-35	ซอยสุขุมวิท 49 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.726684, 100.575446
37	Riser-36	ซอยช่องลม ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.726046, 100.576483
38	Riser-37	ซอยสุขุมวิท 34 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.725468, 100.576361
39	Riser-38	ซอยสุขุมวิท 53 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.725248, 100.577650
40	Riser-39	ซอยสุขุมวิท 53/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.724410, 100.578634
41	Riser-40	ซอยสุขุมวิท 38 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.723540, 100.579039
42	Riser-41	ซอยสุขุมวิท 57 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.723322, 100.580295
43	Riser-42	ซอยสุขุมวิท 59 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.722721, 100.581226
44	Riser-43	ซอยสุขุมวิท 40 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.722108, 100.580770

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
45	Riser-45	สถานีขนส่งเอกมัย ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.720128, 100.583767
46	Riser-46	ซอยชุมบาลา ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.722014, 100.581950
47	Riser-47	ซอยสุขุมวิท 63 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร, 10110 10110	13.720517, 100.584560
48	Riser-49	ซอยสุขุมวิท 36 (แสนสบาย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร, 10110 10110	13.719096, 100.586127
49	Riser-50	โรงพยาบาลสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.718421, 100.587134
50	Riser-51	ซอยชัยพฤกษ์ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.717665, 100.588328
51	Riser-52	ซอยสุขุมวิท 44 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.716088, 100.589168
52	Riser-53	ซอยสุขุมวิท 67 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.716576, 100.589893
53	Riser-54	ซอยสุขุมวิท 44/1 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.715471, 100.590357
54	Riser-55	RHYTHM Sukhumvit ถ**นน**สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.715034, 100.590939
55	Riser-56	ซอยสุขุมวิท 69 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.714742, 100.592238
56	Riser-57	แยกพระโขนง ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.713878, 100.592110
57	Riser-58	แยกพระโขนง ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.713757, 100.592257
58	Riser-59	ซอยสุขุมวิท 71 ถ**นน**สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.713489, 100.594193

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
59	TRiser-01	ซอยสุขุมวิท 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.743275, 100.550984
60	TRiser-3	ซอยสุขุมวิท 3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.743238, 100.553292
61	TRiser-5	ซอยสุขุมวิท 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.741727, 100.554085
62	TRiser-9	ซอยสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.740631, 100.555842
63	TRiser-6	ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.740450, 100.555178
64	TRiser-10	ซอยสุขุมวิท 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.738900, 100.557566
65	TRiser-12	ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.738327, 100.558298
66	TRiser-14	ซอยสุขุมวิท 14 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.737046, 100.560174
67	TRiser-23	ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.735781, 100.562610
68	TRiser-25	ซอยสุขุมวิท 25 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.735164, 100.563372
69	TRiser-31	ซอยสุขุมวิท 31 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.734519, 100.566456
70	TRiser-33	ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.732504, 100.567105
71	TRiser-26	ซอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.729324, 100.571031
72	TRiser-34	ซอยสุขุมวิท 34 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.725505, 100.576367

No.	รหัส	ที่อยู่	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ลองติจูด/ละติจูด)
73	TRiser-36	ซอยสุขุมวิท 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.724689, 100.577620
74	TRiser-53	ซอยสุขุมวิท 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.725220, 100.577659
75	TRiser-53/1	ซอยสุขุมวิท 53/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.724350, 100.578673
76	TRiser-55	ถนนทองหล่อ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.723907, 100.579531
77	TRiser-57	ซอยสุขุมวิท 57 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	13.723380, 100.580181
78	TRiser-42	ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท พระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	13.719387, 100.584947

หมายเหตุ:

1. บริษัทสามารถเปลี่ยนแปลงจุดเข้าถึงดังกล่าวได้ตามข้อกำหนดในประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556
2. บริษัทสามารถปฏิเสธการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ตามข้อกำหนดในประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556

(ข) มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับบริการให้เช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

E1

- ITU-T G.703 Physical/electrical characteristics of interfaces
- ITU-T G.704 Synchronous frame structures
- ITU-T G.706 Frame alignment and CRC
- ITU-T G.821 Error performance of an international digital connection
- ITU-T G.823 The Control of Jitter and Wander within Digital Network which are based on the 2048 kbps Hierarchy
- ITU-T G.826 Error performance parameters & objectives for international, constant bit rate digital paths at or above primary rate

DS3

- ANSI T1.101 Synchronization Interface Standard
- ANSI T1.102 Electrical interfaces for the DS3 levels of the North American digital telecommunications hierarchy
- ANSI T1.107 Digital hierarchy format requirements
- ANSI T1.404 DS3 metallic interface specification

OC3/STM1

- ITU-T G.957 Optical interfaces for equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy to enable transverse compatibility (Parameters specified for STM-1 optical interfaces)

OC12/STM4

- ITU-T G.957 Optical interfaces for equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy to enable transverse compatibility (Parameters specified for STM-4 optical interfaces)

(ค) ความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิคของโครงข่ายโทรคมนาคม

บริษัทจะพิจารณาจากข้อมูลการขอใช้โครงข่ายตามที่ผู้ขอใช้โครงข่ายได้ยื่นเสนอขอใช้โครงข่าย และให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด ทั้งนี้ อยู่บนเงื่อนไขที่เป็นธรรม สมเหตุสมผล และไม่เลือกปฏิบัติ ระหว่างผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ของบริษัทมีจำนวน 12-120 Cores สำหรับชนิดสายแขวนอากาศ และจำนวน 72 Cores สำหรับชนิดสายใต้ดิน เพื่อเชื่อมต่อระหว่างผู้ขอใช้โครงข่ายกับ Core Switch ของบริษัท ซึ่ง Capacity สูงสุดของโครงข่ายขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ของผู้ขอใช้โครงข่าย

เอกสารแนบท้าย 4
รายละเอียดอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และ
อัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

(ก) อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ค่าตอบแทนการเช่าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber

ค่าตอบแทนการเช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตอบแทนการเช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ชนิดสายแขวนอากาศ 400 บาท/Core/กิโลเมตร/เดือน
- ค่าตอบแทนการเช่าใช้โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบ Dark Fiber ชนิดสายใต้ดิน 500 บาท/Core/กิโลเมตร/เดือน
- ค่าแรกเข้า 4,500 บาท/จุด/1-2 Core

หมายเหตุ
- อัตราค่าตอบแทนทั้งหมดไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- อัตรานี้ไม่รวมอุปกรณ์เชื่อมโยง (Local Access)

(ข) อัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

สิ่งอำนวยความสะดวกที่ชุมสาย

1.1 อาคารและสถานที่

1.1.1 พื้นที่ภายนอกอาคาร และพื้นที่ทั่วไปภายในอาคาร

ชุมสาย	อัตราค่าตอบแทน (บาท / ตารางเมตร / เดือน)	
	พื้นที่ภายนอกอาคาร	พื้นที่ทั่วไปภายในอาคาร
อยุธยา (CEN)	100	350
บางซื่อ (CEN)	30	350
บางปะอิน (E1)	100	350
อยุธยา (E2)	10	270
แก่งคอย (E3)	35	270
ปากช่อง (E4)	60	270
สีคิ้ว (E5)	10	270
นครราชสีมา (E6)	35	270
บางบำหรุ (S1)	60	270
ชุมทางตลิ่งชัน (S2)	10	270
ศาลายา (S3)	35	270
ชุมทางหนองปลาดุก (S4)	60	270
ราชบุรี (S5)	10	270
เพชรบุรี (S6)	35	270
ชะอำ (S7)	60	270

หมายเหตุ: กรณีขอใช้เป็นเศษของตารางเมตรให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร

1.1.2 พื้นที่ห้องอุปกรณ์ ประกอบด้วย

1. อาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน
2. ระบบไฟฟ้ากระแสตรงและแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า

ชุมสาย	อัตราค่าตอบแทน (บาท / ตารางเมตร / เดือน)		
	อาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน	ระบบไฟฟ้ากระแสตรงและแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า	รวมเป็น
อยุธยา (CEN)	2,151	1,689	3,840
บางซื่อ (CEN)	2,151	1,689	3,840
บางปะอิน (E1)	2,151	1,689	3,840
อยุธยา (E2)	2,071	1,689	3,760
แก่งคอย (E3)	2,071	1,689	3,760
ปากช่อง (E4)	2,071	1,689	3,760
สีคิ้ว (E5)	2,151	1,689	3,840
นครราชสีมา (E6)	2,151	1,689	3,840
บางบำหรุ (S1)	2,151	1,689	3,840
ชุมทางตลิ่งชัน (S2)	2,071	1,689	3,760
ศาลายา (S3)	2,071	1,689	3,760
ชุมทางหนองปลาดุก (S4)	2,071	1,689	3,760
ราชบุรี (S5)	2,071	1,689	3,760
เพชรบุรี (S6)	2,071	1,689	3,760
ชะอำ (S7)	2,071	1,689	3,760

หมายเหตุ: กรณีขอใช้เป็นเศษของตารางเมตรให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร

1.2 การใช้กระแสไฟฟ้า

1.2.1 ในกรณีที่มีการร่วมใช้กำลังไฟฟ้า ค่าตอบแทนการใช้ไฟฟ้า (Unit) อัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง

1.2.2 การคำนวณจำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้า (unit) คำนวณจากอัตราการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของ-อุปกรณ์คูณด้วยจำนวนชั่วโมงที่ใช้ไฟฟ้าต่อวัน คูณด้วยจำนวนวันที่ใช้ไฟฟ้าในรอบ-เดือน

1.3 ระบบปรับอากาศ

1.3.1 ระบบปรับอากาศในห้องทั่วไป อัตรา 175 บาท ต่อหนึ่งตารางเมตร ต่อเดือน

1.3.2 ระบบปรับอากาศในห้องอุปกรณ์

ขนาดของเครื่องอุปกรณ์	ค่าใช้ระบบปรับอากาศ (บาท/เดือน)
0-200 วัตต์	344
ทุก ๆ 100 วัตต์ต่อไป 100 วัตต์ละ	172

1.3.3 การคำนวณ

- ให้คิดอัตราค่าใช้ระบบปรับอากาศตามประเภทของการใช้
- เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้งานจริง
- เศษของตารางเมตร ให้คิดเป็น 1 ตารางเมตร
- เศษของ 100 วัตต์ ให้คิดเป็น 100 วัตต์

หมายเหตุ ค่าตอบแทนทุกประเภทบริการดังกล่าวข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม