

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
ของ
บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอर्मชัน ไฮเวย์ จำกัด

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ข้อเสนอ) ฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 และครอบคลุมสาระสำคัญในประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1. รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงคุณภาพการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเอง

หมวดที่ 2. รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 3. กระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของโครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 4. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับการเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

หมวดที่ 5. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

หมวดที่ 6. หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 7. กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 8. เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 9. ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียนและข้อโต้แย้งที่มีกับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

หมวดที่ 10. บทลงโทษหรือค่าปรับกรณีผิดเงื่อนไขของสัญญา

หมวดที่ 11. บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

หมวดที่ 1.

รายละเอียดของ โครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงคุณภาพการให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเดียวกับของผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้บริการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเอง

1. รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคม และบริการที่จะอนุญาตให้ใช้โครงข่าย

บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอรัเมชัน ไฮเวย์ จำกัด (บริษัท UIH) อนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมรายอื่นๆ (ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม) สามารถขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท UIH ภายใต้เงื่อนไขหรือข้อกำหนดในเชิงพาณิชย์และทางเทคนิคตามข้อเสนอ และตามที่ทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงไว้ในสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (สัญญา) สำหรับบริการดังต่อไปนี้

1. บริการวงจรเช่าภายในประเทศด้วยระบบเทคโนโลยี DWDM
2. บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit: IPLC) ภาคพื้นดิน
3. บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG)

ทั้งนี้ บริษัท UIH อาจปฏิเสธการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ ด้วยเหตุดังนี้

1. โครงข่ายโทรคมนาคมที่มีอยู่ไม่เพียงพอแก่การให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
2. การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมมีปัญหาทางเทคนิคที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนหรือเป็นเหตุขัดขวางต่อการประกอบกิจการโทรคมนาคมของบริษัท UIH
3. กรณีอื่นตามที่ กสทช. ประกาศกำหนด

2. คุณภาพของการให้บริการขั้นต่ำ

เป็นไปตามเงื่อนไขและมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ ดังนี้

เวลาที่ใช้งาน โครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท UIH ได้ต่อเดือน (Monthly Service Availability) ที่ 99.50 % ซึ่งเป็นมาตรฐานพื้นฐานเดียวกับที่บริษัท UIH ให้บริการ

หมวดที่ 2.

รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1. รายละเอียดสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ได้แก่

- 1.1 อาคาร สถานที่
- 1.2 พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์
- 1.3 ระบบไฟฟ้า
- 1.4 ระบบเครื่องปรับอากาศ
- 1.5 อื่นๆ ตามที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอ

2. เงื่อนไขการเข้าใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

2.1 บริษัท UIH มีหน้าที่ ดังนี้

2.1.1 จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก โครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค ให้พอเพียง และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี

2.1.2 บริหารจัดการสถานที่ทำการ Co-location ให้มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ดี

2.1.3 จัดระเบียบการเข้าสถานที่และการทำงานร่วมกัน

2.1.4 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา

2.1.5 กรณีที่บริษัท UIH ไม่สามารถจัดหาสถานที่หรือพื้นที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ตามที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอได้ เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิค หรือข้อจำกัดด้านพื้นที่ หรือเป็นสถานที่หรือพื้นที่ของบุคคลอื่น บริษัท UIH จะพยายามดำเนินการจัดหาพื้นที่ใกล้เคียงหรือจัดให้มีมาตรการอื่น เพื่อให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถใช้สถานที่หรือพื้นที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ บริเวณนั้นได้ เท่าที่กระทำได้ ทั้งนี้ ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องรับภาระค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นจริงจากการก่อสร้าง และการจัดหา

2.1.6 ในการให้เข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ร่วมกัน บริษัท UIH อาจกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย หรือการเก็บรักษาความลับ สำหรับการเข้าใช้ดังกล่าวได้ โดยมาตรการดังกล่าวจะเป็นมาตรการที่สมเหตุสมผล เหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ

2.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องใช้ประโยชน์อาคาร สถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงเท่านั้น

2.3 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ มีหน้าที่ ดังนี้

2.3.1 ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา

2.3.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมยินยอมและให้ความร่วมมือกับบริษัท UIH หรือตัวแทนในการเข้าตรวจตราในอาคารสถานที่ ได้เมื่อมีเหตุอันควร เพื่อความปลอดภัยของอาคารสถานที่ ทั้งนี้ ในการเข้าตรวจตราดังกล่าว บริษัท UIH หรือตัวแทนตกลงจะไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

2.3.3 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมไม่สามารถโอนสิทธิการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ไม่ว่ากรณีใดๆ ไปให้บุคคลอื่น หรือยอมให้บุคคลอื่นเข้าครอบครอง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท UIH ก่อน

2.3.4 รับผิดชอบดูแล และซ่อมบำรุงอุปกรณ์และทรัพย์สินอาคารสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ นับจากจุดเข้าถึงไปยังอุปกรณ์ของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตลอดจนอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง

2.3.5 การติดตั้งสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ใดที่นอกเหนือจากที่บริษัท UIH จัดให้ใช้นั้น จะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท UIH ก่อน

2.4 บริษัท UIH และผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่ร้องขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ มีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกัน ดังนี้

2.4.1 รายงานเหตุเสีย

2.4.2 การร่วมประชุมกำหนดรายละเอียดการทำงาน เช่น การประมาณการ ทราฟฟิก (traffic)

2.4.3 การติดตั้งสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ใดที่นอกเหนือจากที่มีอยู่ทั้งสองฝ่ายจะต้องให้อีกฝ่ายหนึ่งรับทราบ

2.4.4 แต่ละฝ่ายจะต้องปฏิบัติงานอย่างสุจริตใจและให้ความร่วมมือ รับผิดชอบซึ่งกันและกันในการใช้งาน บำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ร่วมกัน

3. การเปลี่ยนแปลงสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบบนโครงข่าย

3.1 แต่ละฝ่ายจะแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับค่ามาตรฐาน (configuration) และสิ่งอำนวยความสะดวกโครงข่าย อันอาจส่งผลกระทบต่อวิศวกรรมของโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งนี้ให้แจ้งล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 90 วัน

3.2 บริษัท UIH สงวนสิทธิในการเปลี่ยน เคลื่อนย้าย ตลอดจนตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมเครื่องโทรคมนาคม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตลอดระยะเวลาการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งนี้ บริษัท UIH จะแจ้งให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 90 วัน

หมวดที่ 3.

กระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของโครงข่ายโทรคมนาคม

1. บริการวงจรเช่าภายในประเทศด้วยระบบเทคโนโลยี DWDM

1.1 รายละเอียดจุดที่ให้เข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ลำดับที่	สถานที่ตั้ง
1.	อาคาร 30 ชั้น การก่อสร้างบางรัก ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ
2.	499 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ 10900
3.	856 อาคารอินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ II ถนนเทพรัตน (บางนา - ตราด กม.4.5) แขวงบางนา กรุงเทพฯ 10260
4.	ห้อง A-4 ชั้น 8 เลขที่12/555 หมู่ที่15 อาคารกุหลาบ(9ชั้น) ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี สมุทรปราการ
5.	ชั้น 3 เลขที่43 อาคารพาณิชย์(4ชั้น) ซ.เจริญกรุง 54 ถ.เจริญกรุง แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ
6.	ตู้ Container ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี ชลบุรี

1.2 ความสามารถในการรองรับการให้บริการเช่าภายในประเทศด้วยระบบเทคโนโลยี DWDM

โครงข่าย	ปริมาณ Bandwidth
BKK-BKK	100 Gbps
BKK-Chonburi	100 Gbps

1.3 ข้อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคในการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม บริการวงจรเช่าภายในประเทศด้วยระบบเทคโนโลยี DWDM มีข้อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้งาน ตามประกาศหรือหลักเกณฑ์ของ กสทช. และตามมาตรฐานสากล ดังนี้

DWDM

Standard Compliance

ITU-T G.694.1 Spectral grids for WDM applications: DWDM frequency grid

ITU-T G.694.2 Spectral grids for WDM applications: CWDM wavelength grid

ITU-T G.695 Optical interfaces for coarse wavelength division multiplexing applications

ITU-T G.671 Transmission characteristics of optical components and subsystems

ITU-T G.692 Optical interfaces for multichannel systems with optical amplifiers

ITU-T G.697 Optical monitoring for DWDM systems

ITU-T G.698.2 Amplified multichannel DWDM applications with single channel optical interfaces

Service interfaces (STM-16/64, GE/10GE, OTN)

ITU-T G.691 Optical interfaces for single channel STM-64 and other SDH systems with optical amplifiers

ITU-T G.704 Synchronous frame structures used at 1544,6312,2048,8448 and 44736 kbit/s
hierarchical levels

ITU-T G.707 Network node interface for the synchronous digital hierarchy (SDH)

ITU-T G.709 Interfaces for the Optical Transport Network (OTN)

ITU-T G.7041/Y.1303 Generic Framing Procedure (GFP)

ITU-T G.957 Optical interfaces for equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy

ITU-T G.703 Physical/electrical characteristic of hierarchical digital interfaces

ITU-T G.957 Optical interfaces of equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy

ITU-T G.959.1 Optical transport network physical layer interfaces

IEEE 802.3ae

IEEE 802.3z

Network Protection

ITU-T G.772 Protected monitoring points provided on digital transmission systems

ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet Ring Protection Switching

ITU-T G.808.1 Generic protection switching—Linear trail and subnetwork protection

ITU-T G.873.1 Optical Transport Network (OTN): Linear protection

2. บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (IPLC) ภาคพื้นดิน

2.1 รายละเอียดจุดที่ให้เข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IPLC

ลำดับที่	สถานที่ตั้ง
1.	499 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ 10900
2.	856 อาคารอินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ II ถนนเทพรัตน (บางนา - ตราด กม.4.5) แขวงบางนา กรุงเทพฯ 10260

2.2 ความสามารถในการรองรับการให้บริการ IPLC

Node ชายแดน	ปริมาณ Bandwidth
จังหวัดสงขลา (ปาดังเบซาร์)	180 Gbps
จังหวัดสงขลา (สำนักขาม)	80 Gbps
จังหวัดหนองคาย (อ.เมือง)	100 Gbps
จังหวัดมุกดาหาร(อ.เมือง)	40 Gbps
จังหวัดสระแก้ว (อ.อรัญประเทศ)	80 Gbps
จังหวัดตาก (อ.แม่สอด)	60 Gbps
จังหวัดเชียงราย (อ.แม่สาย)	30 Gbps

2.3 ข้อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคในการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม บริการ IPLC มีข้อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้งาน ตามประกาศหรือหลักเกณฑ์ของ กสทช. และตามมาตรฐานสากล ดังนี้

DWDM

Standard Compliance

ITU-T G.694.1 Spectral grids for WDM applications: DWDM frequency grid

ITU-T G.694.2 Spectral grids for WDM applications: CWDM wavelength grid

ITU-T G.695 Optical interfaces for coarse wavelength division multiplexing applications

ITU-T G.671 Transmission characteristics of optical components and subsystems

ITU-T G.692 Optical interfaces for multichannel systems with optical amplifiers

ITU-T G.697 Optical monitoring for DWDM systems

ITU-T G.698.2 Amplified multichannel DWDM applications with single channel optical interfaces

Service interfaces (STM-16/64, GE/10GE, OTN)

ITU-T G.691 Optical interfaces for single channel STM-64 and other SDH systems with optical amplifiers

ITU-T G.704 Synchronous frame structures used at 1544,6312,2048,8448 and 44736 kbit/s
hierarchical levels

ITU-T G.707 Network node interface for the synchronous digital hierarchy (SDH)

ITU-T G.709 Interfaces for the Optical Transport Network (OTN)

ITU-T G.7041/Y.1303 Generic Framing Procedure (GFP)

ITU-T G.957 Optical interfaces for equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy

ITU-T G.703 Physical/electrical characteristic of hierarchical digital interfaces

ITU-T G.957 Optical interfaces of equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy

ITU-T G.959.1 Optical transport network physical layer interfaces

IEEE 802.3ae

IEEE 802.3z

Network Protection

ITU-T G.772 Protected monitoring points provided on digital transmission systems

ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet Ring Protection Switching

ITU-T G.808.1 Generic protection switching—Linear trail and subnetwork protection

ITU-T G.873.1 Optical Transport Network (OTN): Linear protection

3. บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วระหว่างประเทศ (IIG)

3.1 รายละเอียดจุดที่ให้เข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IIG

ลำดับที่	สถานที่ตั้ง
1.	499 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ 10900
2.	856 อาคารอินเทอร์เน็ตลิงค์ ทาวเวอร์ II ถนนเทพรัตน (บางนา - ตราด กม.4.5) แขวงบางนา กรุงเทพฯ 10260

3.2 ความสามารถในการรองรับการให้บริการ IIG

Node ชายแดน	ปริมาณ Bandwidth
จังหวัดสงขลา (ปาดังเบซาร์)	20 Gbps
จังหวัดสงขลา (สำนักขาม)	20 Gbps
จังหวัดหนองคาย (อ.เมือง)	10 Gbps
จังหวัดมุกดาหาร(อ.เมือง)	10 Gbps
จังหวัดสระแก้ว (อ.อรัญประเทศ)	5 Gbps
จังหวัดตาก (อ.แม่สอด)	10 Gbps
จังหวัดเชียงราย (อ.เชียงของ)	5 Gbps
จังหวัดเชียงราย (อ.แม่สาย)	5 Gbps

3.3 ข้อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคในการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม บริการ IIG มีข้อกำหนดรายละเอียดและมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้งาน ตามประกาศหรือหลักเกณฑ์ของ กสทช. และตามมาตรฐานสากล ดังนี้

Ethernet

Service interfaces

1000BASE-SX (IEEE 802.3z) Ethernet over optical fiber at 1 Gbit/s (125 MB/s)

1000BASE-LX (IEEE 802.3z) Ethernet over optical fiber at 1 Gbit/s (125 MB/s)

1000BASE-T (IEEE 802.3ab) Ethernet over unshielded twisted pair (UTP) at 1 Gbit/s (125 MB/s)

10GBASE-SR (IEEE 802.3ae) 10 Gbit/s Ethernet over fiber (1,250 MB/s)

10GBASE-LR (IEEE 802.3ae) 10 Gbit/s Ethernet over fiber (1,250 MB/s)

10GBASE-T (IEEE 802.3an) 10 Gbit/s Ethernet over unshielded twisted pair (UTP) (1,250 MB/s)

40GBASE-LR4 (IEEE 802.3ba) 40 Gbit/s Ethernet over fiber (5 GB/s)

100GBASE-LR4 (IEEE 802.3ba) 100 Gbit/s Ethernet over fiber (12.5 GB/s)

100GBASE-LR1 (IEEE 802.3ba) 100 Gbit/s Ethernet over fiber (12.5 GB/s)

Routing Protocol

Border Gateway Protocol (BGP)

Standards documents

RFC 1772, Application of the Border Gateway Protocol in the Internet Protocol (BGP-4) using SMIV2

RFC 2439, BGP Route Flap Damping

RFC 2918, Route Refresh Capability for BGP-4

RFC 3765, NOPEER Community for Border Gateway Protocol (BGP) Route Scope Control

RFC 4271, A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)

RFC 4272, BGP Security Vulnerabilities Analysis

RFC 4273, Definitions of Managed Objects for BGP-4

RFC 4274, BGP-4 Protocol Analysis

RFC 4275, BGP-4 MIB Implementation Survey

RFC 4276, BGP-4 Implementation Report

RFC 4277, Experience with the BGP-4 Protocol

RFC 4278, Standards Maturity Variance Regarding the TCP MD5 Signature Option (RFC 2385) and the BGP-4 Specification

RFC 4456, BGP Route Reflection – An Alternative to Full Mesh Internal BGP (iBGP)

RFC 4724, Graceful Restart Mechanism for BGP

RFC 4760, Multiprotocol Extensions for BGP-4

RFC 4893, BGP Support for Four-octet AS Number Space

RFC 5065, Autonomous System Confederations for BGP

RFC 5492, Capabilities Advertisement with BGP-4

RFC 5575, Dissemination of Flow Specification Rules

RFC 7752, North-Bound Distribution of Link-State and Traffic Engineering Information Using BGP

RFC 7911, Advertisement of Multiple Paths in BGP

DWDM

Standard Compliance

ITU-T G.694.1 Spectral grids for WDM applications: DWDM frequency grid

ITU-T G.694.2 Spectral grids for WDM applications: CWDM wavelength grid

ITU-T G.695 Optical interfaces for coarse wavelength division multiplexing applications

ITU-T G.671 Transmission characteristics of optical components and subsystems

ITU-T G.692 Optical interfaces for multichannel systems with optical amplifiers

ITU-T G.697 Optical monitoring for DWDM systems

ITU-T G.698.2 Amplified multichannel DWDM applications with single channel optical interfaces

Service interfaces (STM-16/64, GE/10GE, OTN)

ITU-T G.691 Optical interfaces for single channel STM-64 and other SDH systems with optical amplifiers

ITU-T G.704 Synchronous frame structures used at 1544,6312,2048,8448 and 44736 kbit/s
hierarchical levels

ITU-T G.707 Network node interface for the synchronous digital hierarchy (SDH)

ITU-T G.709 Interfaces for the Optical Transport Network (OTN)

ITU-T G.7041/Y.1303 Generic Framing Procedure (GFP)

ITU-T G.957 Optical interfaces for equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy

ITU-T G.703 Physical/electrical characteristic of hierarchical digital interfaces

ITU-T G.957 Optical interfaces of equipment and systems relating to the synchronous digital hierarchy

ITU-T G.959.1 Optical transport network physical layer interfaces

IEEE 802.3ae

IEEE 802.3z

Network Protection

ITU-T G.772 Protected monitoring points provided on digital transmission systems

ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet Ring Protection Switching

ITU-T G.808.1 Generic protection switching—Linear trail and subnetwork protection

ITU-T G.873.1 Optical Transport Network (OTN): Linear protection

4. การทดสอบระบบการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

4.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการใช้โครงข่ายเพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการใช้โครงข่ายของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

4.2 ในการดำเนินการทดสอบระบบตามข้อ 4.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องตกลงกันในรายละเอียด ดังนี้

- 4.2.1 การเตรียมการก่อนการทดสอบ
- 4.2.2 การดำเนินการทดสอบ
- 4.2.3 กำหนดเวลาการทดสอบ
- 4.2.4 เวลาปฏิบัติงานการทดสอบ
- 4.2.5 ค่าใช้จ่ายการทดสอบ
- 4.2.6 ความล่าช้าและการยกเลิกการทดสอบ

5. กระบวนการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

5.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องทำหนังสือแสดงเจตจำนงยื่นต่อบริษัท UIH โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 5.1.1 บริการที่ต้องการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งคุณภาพและปริมาณที่ต้องการของบริการ และรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ
- 5.1.2 สถานที่ที่เป็นจุดเข้าถึงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่บริษัท UIH ได้ประกาศให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (จุดเริ่มต้น, จุดปลายทาง)
- 5.1.3 โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการใช้
- 5.1.4 วัน และระยะเวลา ที่ต้องการเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- 5.1.5 ข้อเสนอ หรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม

5.1.6 ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับการเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

5.1.7 บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ทั้งนี้ บริษัท UIH อาจขอให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมส่งข้อมูลเพิ่มเติมตามความจำเป็นและที่กสทช. กำหนดก็ได้

5.2 เมื่อบริษัท UIH ได้หนังสือแสดงเจตจำนงตามข้อ 5.1 บริษัท UIH จะเชิญผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมมาเจรจา และจะมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือ

5.3 หากการเจรจาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่กรณี ทั้งสองฝ่ายมีสิทธินำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาท

5.4 กรณีตกลงได้ ทั้งหมดหรือบางส่วน บริษัท UIH จะติดตั้งระบบเพื่อการใช้โครงข่าย พร้อมทั้งออกใบเรียกเก็บค่าใช้โครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องสำหรับส่วนที่มีการยอมรับให้แก่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

5.5 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องชำระเงินค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับใบเรียกเก็บค่าตอบแทนดังกล่าว

5.6 เมื่อผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ชำระค่าใช้โครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องแล้ว ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้ชำระเงิน

5.7 การเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับการใช้โครงข่ายให้แจ้งภายใน 7 วันนับแต่วันที่บริษัท UIH ติดตั้งระบบเพื่อการใช้โครงข่ายแล้วเสร็จ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว จะไม่สามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้อีก เว้นแต่ตกลงเป็นอย่างอื่น

5.8 การขอเปลี่ยนแปลงตามข้อ 5.7 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม จะต้องทำหนังสือแสดงเจตจำนงยื่นต่อบริษัท UIH ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว สามารถกระทำได้ตามความจำเป็นและตามความเหมาะสมทางเทคนิค และภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็นต่อการเปลี่ยนแปลง ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเป็นผู้รับผิดชอบ

5.9 การขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมนอกเหนือจากจุดที่บริษัท UIH มี หรือการเพิ่มโครงข่ายโทรคมนาคม ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือยื่นต่อบริษัท UIH พร้อมทั้งรายละเอียดตามข้อ 5.1 และจำนวนเงินค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง หรือการเพิ่มโครงข่ายนั้น ทั้งนี้ บริษัท UIH มีสิทธิพิจารณาจะดำเนินการก่อสร้างหรือการเพิ่มโครงข่ายนั้นหรือไม่ก็ได้

หมวดที่ 4.

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและ
ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ให้ผู้รับใบอนุญาตโทรคมนาคม
รวมทั้งเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับการเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

1. ผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และผู้รับใบอนุญาตที่ให้ผู้รับใบอนุญาตโทรคมนาคมมี
หน้าที่และความรับผิดชอบตามเงื่อนไขข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมฉบับนี้ โดยมีรายละเอียด
ดังนี้

1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรฐานที่ได้
กำหนดไว้ในสัญญาที่จะตกลงกัน ตลอดจนข้อตกลงที่อาจมีการตกลงเพิ่มเติม

1.1.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมขอรับรองว่าตนเองมีสิทธิและหน้าที่โดยสมบูรณ์
ในการให้บริการโทรคมนาคมภายใต้การกำกับดูแลของ กสทช. ตลอดระยะเวลาที่มีการใช้โครงข่าย
โทรคมนาคม

1.1.3 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือบุคคลอันอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขอใช้
โครงข่ายโทรคมนาคมจะพึงปฏิบัติตามกฎหมาย และใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวก
ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อวัตถุประสงค์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ห้ามมิให้ผู้
ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือบุคคลอันอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ไป
ดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดการละเมิดกฎหมายของนานาชาติ ของประเทศชาติ หรือของ
ท้องถิ่น หรือก่อให้เกิดภัยต่อสังคมและความมั่นคง หรือความสงบเรียบร้อยของประเทศชาติ หรือขัดต่อ
ความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน หรือผิดกฎหมาย หรือนโยบาย กฎ ระเบียบ
ข้อบังคับ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศของรัฐหรือส่วนราชการ ที่ประกาศใช้อยู่ในปัจจุบัน หรือที่จะมีขึ้น
หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขในอนาคต ทั้งนี้ ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตกลงว่าจะชดใช้ความเสียหายที่
เกิดขึ้นเองโดยไม่กล่าวโทษบริษัท UIH

1.1.4 ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ของ
ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมอันเกี่ยวเนื่องกับการใช้ตามสัญญาที่มีไปยังบุคคลอื่น โดยไม่ได้รับความ
ยินยอมเป็นหนังสือจากบริษัท UIH

ความตามวรรคหนึ่ง ยกเว้นการโอนสิทธิให้เป็นหลักประกันแก่เจ้าหนี้ของผู้ขอใช้
โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญาทางการเงินของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้สามารถกระทำได้

1.1.5 ภายใต้หลักเกณฑ์ประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 ที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน และประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ตลอดจนที่จะมีการแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต หากบริษัท UIH มีความจำเป็นต้องทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญาเพื่อให้เป็นไปตามประกาศ หรือสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมยินยอมให้บริษัท UIH ดำเนินการแก้ไขได้ โดยไม่ถือว่าเป็นการปฏิบัติผิดข้อตกลงใดๆ ที่กำหนดไว้ในสัญญา

1.1.6 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมมีสิทธิไม่ใช้งานโครงข่ายที่จัดให้บางส่วนหรือทั้งหมดตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้โครงข่าย สิทธิดังกล่าวไม่มีผลต่อการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หากผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ชำระค่าตอบแทนดังกล่าวไว้แล้วนั้น ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมยินยอมให้บริษัท UIH ไม่ต้องคืนเงินที่ชำระไว้แล้วแต่อย่างใด และหากผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมมีการค้างชำระค่าตอบแทนดังกล่าว ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องชำระค่าตอบแทนที่ได้ค้างชำระให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน

1.1.7 ในกรณีที่ข้อสัญญาหรือหนี้ตามสัญญาข้อใดตกเป็น โฆษณหรือไม่มีผลบังคับทางกฎหมายโดยผลของกฎหมายหรือ โดยผลของคำพิพากษาของศาล ให้ถือว่าข้อสัญญาหรือหนี้ดังกล่าวไม่มีผลกระทบถึงความสมบูรณ์ของข้อสัญญาในส่วนอื่นๆ

1.1.8 คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้าของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น

1.1.9 ตลอดระยะเวลาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท UIH ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม จะต้องใช้งานและรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบบนโครงข่ายให้ดีตลอดเวลา เสมอเช่นวิญญูชนทั่วไปจะสงวนรักษาทรัพย์สินของตนเอง หากสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบบนโครงข่ายขัดข้องเสียหาย ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องรับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว เว้นแต่ความเสียหายดังกล่าว เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ หรือความผิดของผู้ให้บริการ หรือพนักงานของผู้ให้บริการ

1.1.10 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องไม่ทำการกักตุนหรือไม่ใช้งานโครงข่ายโทรคมนาคมที่ได้ขอใช้ จนเป็นเหตุให้เกิดภาระต่อให้บริการของบริษัท UIH ทั้งนี้ บริษัท UIH มีสิทธิทำการปรับลดปริมาณการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ โดยผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องให้

ความร่วมมือต่อการปรับลดดังกล่าวและไม่เป็นเหตุต่อการแสวงหาผลประโยชน์ใดๆในการปรับแก้ไขสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1.2 ข้อกำหนดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือลดสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1.2.1 ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือลดสัญญาตามข้อเสนอนี้ ทั้งสองฝ่ายจะต้องเจรจาทำความตกลงกัน และทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงนามโดยผู้มีอำนาจของแต่ละฝ่าย

1.2.2 กรณีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือลดสัญญาอันเนื่องมาจากกฎหมายและกฎเกณฑ์ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งซึ่งออกโดย กสทช. ให้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่กฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งนั้นมีผลใช้บังคับ

1.3 ข้อกำหนดเหตุสุดวิสัย

1.3.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบในการผิดสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสพ หรือใกล้จะต้องประสพเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และให้หมายรวมถึงภัยธรรมชาติ การปฏิบัติ และเหตุการณ์ความไม่สงบ สงคราม หรือปฏิบัติการทางทหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ การกระทำหรือไม่กระทำการโดยรัฐบาล อักคิภัย ไฟฟ้า การระเบิด แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงาน การนัดหยุดงาน

1.3.2 หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย มีหน้าที่จะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยทันทีถึงลักษณะและขอบเขตแห่งเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3.3 กรณีฝ่ายที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อสัญญาได้ และได้ดำเนินการแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงเหตุสุดวิสัยนั้นแล้ว จะไม่ถือว่าฝ่ายนั้นผิดสัญญาแต่อย่างใด และไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง

1.3.4 ทั้งสองฝ่ายอาจจะรับการปฏิบัติตามหน้าที่ของแต่ละฝ่ายภายใต้สัญญาได้เป็นการชั่วคราวจนกว่าเหตุสุดวิสัยนั้นจะสิ้นสุดลง

1.3.5 หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยอันทำให้ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนเพียงบางส่วนเท่านั้น (ยกเว้นหน้าที่ในการจ่ายเงิน) ฝ่ายที่ได้รับผลกระทบนั้นจะต้องใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดในการปฏิบัติตามข้อสัญญาในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยนั้น

1.3.6 เมื่อเหตุสุดวิสัยดังกล่าวสิ้นสุดลง หรือเปลี่ยนแปลงไป ฝ่ายที่อ้างเหตุสุดวิสัยนั้น จะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลัน

1.4 การบอกเลิกสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1.4.1 ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดสามารถบอกเลิกสัญญาได้โดยบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 30 วัน ก่อนบอกเลิกดังกล่าว

1.4.2 ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีสิทธิบอกเลิก ในกรณีที่อีกฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาที่เป็นข้อสาระสำคัญ และมีได้แก้ไขเยียวยาการไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาซึ่งเป็นสาระสำคัญดังกล่าวภายใน 15 วันทำการภายหลังจากที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

1.4.3 บริษัท UIH มีสิทธิบอกเลิกสัญญา หากผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมอีกฝ่ายหนึ่งระงับการชำระเงิน หรือมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ชั่วคราวเด็ดขาด หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว หรือมีการชำระบัญชี

1.4.4 การยกเลิกหรือบอกเลิกสัญญาจะมีผลต่อการสิ้นสุดสัญญา เมื่อได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. หรือตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด ทั้งนี้ การยกเลิกหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าวไม่กระทบต่อสิทธิและหน้าที่ซึ่งทั้งสองฝ่ายมีต่อกันก่อนวันที่สัญญาจะมีผลสิ้นสุดลง

1.4.5 กรณีมีการแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือมีคำวินิจฉัย หรือคำสั่งจาก กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐอื่นๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสัญญา บริษัท UIH มีสิทธิแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญา โดยการบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นระยะเวลา 30 วันแก่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หากผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมไม่ประสงค์ที่จะยอมรับการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขดังกล่าว ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ภายใน 5 วันทำการนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง

1.5 การจำกัดความรับผิด

1.5.1 บริษัท UIH จะไม่ควบคุมเนื้อหาใจความของข้อมูลที่ส่งผ่าน โครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท และสงวนสิทธิไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นแก่บุคคล หรือข้อมูลข่าวสาร ข้อความใดๆ ของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือทรัพย์สินของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมหรือบริวารของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมไม่ว่าจะโดยตรง โดยอ้อม หรือที่เป็นผลต่อเนื่องอันเนื่องมาจากการขัดข้องของการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือการชำรุดบกพร่องของเครื่องโทรคมนาคมและ

อุปกรณ์ของผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ในการที่บุคคลอื่นได้ล่วงรู้ข้อมูลข่าวสารหรือข้อความของผู้ใช้บริการ โดยมีขอบ เว้นแต่ความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นจากการกระทำโดยจงใจและมีขอบด้วยกฎหมาย หรือโดยประมาทเลินเล่อของบริษัทหรือพนักงานของบริษัท

1.5.2 ในการปฏิบัติตามข้อตกลงนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่ และข้อผูกพันที่จะต้อง ใช้ความสามารถและความเอาใจใส่ของตนเฉกเช่นเดียวกับที่ผู้ประกอบการโทรคมนาคม โดยทั่วไปพึงจะยึดถือปฏิบัติเพื่อให้บรรลุผลและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์แห่งข้อตกลงนี้

1.5.3 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่บอกปิดหรือจำกัดความรับผิดชอบของตนสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากความประมาทเลินเล่อของตน หรือเป็นความรับผิดชอบของตนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.5.4 คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชอบต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในมูลสัญญา หรือมูลละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) หรือสำหรับความเสียหายใดๆ (ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม) ที่เป็นความเสียหายในรูปของรายได้ การสูญเสียค่าหรือความเสียหายข้างเคียงหรือทางอ้อมอย่างอื่นในเชิงธุรกิจ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามข้อตกลงนี้

1.5.5 ข้อตกลงแต่ละข้อภายใต้หัวข้อการจำกัดความรับผิดชอบนี้เป็นข้อจำกัดที่ใช้บังคับแยกออกจากกัน และให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้ถึงแม้ว่าข้อกำหนดหนึ่งข้อกำหนดใดจะใช้บังคับไม่ได้ หรือถูกตีความว่าไม่สมเหตุสมผลไม่ว่าในกรณีใดๆ

1.6 ระยะเวลาการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไปมีผลใช้บังคับ และจะยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการสิ้นสุดสัญญา หรือยกเลิก ระงับ การเปลี่ยนแปลง หรือมีเงื่อนไขข้อตกลงเป็นอย่างอื่น

2. การรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล

2.1 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะคุ้มครอง ไม่เปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นหรือให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์ ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบริษัท UIH หรือคู่มือการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือโปรแกรมและซอฟต์แวร์ใดๆ ซึ่งบริษัทได้แจ้งให้ผู้ใช้อุปกรณ์โทรคมนาคมทราบ เว้นแต่เป็นข้อมูลที่บริษัท UIH ได้เปิดเผยหรือประกาศแก่สาธารณะโดยทั่วไป

2.2 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านการรักษาความลับของข้อมูล ตามที่บริษัทกำหนดอย่างเคร่งครัด

2.3 ข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่บริษัท UIH ได้รับรู้เนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญา บริษัท UIH จะจัดเก็บรวบรวมเท่าที่จำเป็นแก่การให้บริการที่ดี และมีมาตรการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลทั้งทางด้านการจัดเก็บรวบรวม การรักษา การใช้งาน และจะไม่ทำการเผยแพร่หรือเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวแก่ผู้อื่น เว้นแต่จะกระทำภายใต้บังคับแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.4 บริษัท UIH จะไม่นำเอาข้อมูลที่เป็นความลับ ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดที่นอกเหนือจากการปฏิบัติงานตามปกติ

3. มาตรการด้านความปลอดภัย

3.1 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงข่าย ตามที่บริษัทกำหนดอย่างเคร่งครัด

3.2 ตลอดระยะเวลาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญา คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องใช้งานและรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบบนโครงข่ายให้ดีตลอดเวลาเสมอเช่นวิญญูชนทั่วไปจะสงวนรักษาทรัพย์สินของตนเอง และไม่ทำการประการใดๆ เพื่อการคัดค้านไว้ใช้ประโยชน์ของโครงข่าย และสิ่งอำนวยความสะดวก หรือก่อวาระบบบนโครงข่ายเพื่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง เว้นแต่จะกระทำภายใต้บังคับแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 5.

อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และ
อัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

1. บริการวางจอร์เข้าภายในประเทศด้วยระบบเทคโนโลยี DWDM

1.1 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : บาท/เดือน

DWDM	BKK	Chonburi
10Gbps	150,000	250,000

หมายเหตุ 1. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว เป็นอัตราค่าตอบแทนเบื้องต้นต่อเดือน

2. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว กำหนดโดยมีจุดเริ่มต้นและจุดปลายทางตามที่บริษัทประกาศให้เป็นจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามหมวดที่ 3.

3. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

1.2 อัตราค่าตอบแทนการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	ค่าติดตั้ง (บาทต่อCore)	ค่าเช่า (บาทต่อเดือนต่อCore)
คู่สายภายในประเภท Fiber Optic	10,000	3,000

หมายเหตุ อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า สลับ	อัตราค่าตอบแทน (บาทต่อเดือน)
ผู้ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม ขนาด Rack 42 Unit	16 Amp	59,400
	32 Amp	75,000

หมายเหตุ 1. ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมและมีเตอร์ไฟฟ้า พร้อมดำเนินการติดตั้งเอง

2. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

อนึ่ง เนื่องจากอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการเข้าถึงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ไม่ได้เป็นทรัพย์สินของบริษัท อย่างไรก็ตาม บริษัทยินดีให้ความร่วมมือในการติดต่อประสานงานกับผู้เป็นเจ้าของอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นดังกล่าว ให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถเข้าใช้ได้ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

1.2.1 การเรียกเก็บอัตราค่าตอบแทนการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น บริษัทจะคิดในอัตราอิงต้นทุน (cost-based basis) และสภาพตลาด

1.2.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว

1.2.3 แต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของตนเอง ต่อไปนี้

1.2.3.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง

1.2.3.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อประโยชน์ในการใช้งานส่วนของตนเอง

2. บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (IPLC) ภาคพื้นดิน

2.1 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IPLC มีรายละเอียด ดังนี้

BKK - Node ชายแดน	ราคา(บาท/เดือน)
10Gbps	480,000

- หมายเหตุ
1. เป็นอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IPLC จากจุดที่ให้เข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IPLC ไปยัง Node ชายแดนฝั่งไทยเท่านั้น
 2. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ไม่รวมถึงค่าเช่าวงจรสื่อสารภายในประเทศที่เชื่อมจากสถานที่ของผู้ขอใช้โครงข่ายกำหนดมายังจุดที่ให้เข้าถึงเพื่อการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IPLC ของบริษัท UIH
 3. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ไม่รวมถึงค่าเช่าวงจรสื่อสารภายในต่างประเทศของผู้ให้บริการต่างประเทศที่บริษัท UIH เป็นผู้ประสานงานจัดหามาให้เพื่อการใช้งาน
 4. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.2 อัตราค่าตอบแทนการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	ค่าติดตั้ง (บาทต่อCore)	ค่าเช่า (บาทต่อเดือนต่อCore)
คู่สายภายในประเภท Fiber Optic	10,000	3,000

หมายเหตุ อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า สลับ	อัตราค่าตอบแทน (บาทต่อเดือน)
ตู้ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคม ขนาด Rack 42 Unit	16 Amp	59,400
	32 Amp	75,000

- หมายเหตุ
1. ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมและมิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมดำเนินการติดตั้งเอง
 2. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

อนึ่ง เนื่องจากอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการเข้าถึงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ไม่ได้เป็นทรัพย์สินของบริษัท อย่างไรก็ตาม บริษัทยินดีให้ความร่วมมือในการติดต่อประสานงานกับผู้เป็นเจ้าของอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นดังกล่าว ให้ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถเข้าใช้ได้ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

2.2.1 การเรียกเก็บอัตราค่าตอบแทนการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น บริษัทจะคิดในอัตราอิงต้นทุน (cost-based basis) และสภาพตลาด

2.2.2 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินอาคารสถานที่ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ที่ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว

2.2.3 แต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของตนเอง ต่อไปนี้

2.2.3.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง

2.2.3.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อประโยชน์ในการใช้งานส่วนของตนเอง

3. บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วระหว่างประเทศ (IIG)

3.1 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IIG มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : บาท

Bandwidth	Price/Mbps/Month
100 Mbps - 1Gbps	200
1Gbps and above	170

- หมายเหตุ
1. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ไม่รวมถึงค่าเช่าวงจรสื่อสารภายในประเทศที่เชื่อมจากสถานที่ของผู้ขอใช้โครงข่ายกำหนดมายังจุดที่ให้เข้าถึงเพื่อการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม IIG ของบริษัท UIH
 2. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

3.2 อัตราค่าตอบแทนการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	ค่าติดตั้ง (บาทต่อCore)	ค่าเช่า (บาทต่อเดือนต่อCore)
คู่สายภายในประเภท Fiber Optic	10,000	3,000

หมายเหตุ อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น	ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า สลับ	อัตราค่าตอบแทน (บาทต่อเดือน)
ตู้ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม ขนาด Rack 42 Unit	16 Amp	59,400
	32 Amp	75,000

- หมายเหตุ
1. ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมและมิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมดำเนินการติดตั้งเอง
 2. อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

อนึ่ง เนื่องจากอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการเข้าถึงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ไม่ได้เป็นทรัพย์สินของบริษัท อย่างไรก็ตาม บริษัทยินดีให้ความร่วมมือในการติดต่อประสานงานกับผู้เป็นเจ้าของอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นดังกล่าว ให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถเข้าใช้ได้ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

3.2.1 การเรียกเก็บอัตราค่าตอบแทนการใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น บริษัทจะคิดในอัตราอิงต้นทุน (cost-based basis) และสภาพตลาด

3.2.2 ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินอาคารสถานที่ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ที่ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมร้องขอใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว

3.2.3 แต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของตนเอง ต่อไปนี้

3.2.3.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครอง
ของตนเอง

3.2.3.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อประโยชน์ในการใช้งานส่วนของตนเอง

หมวดที่ 6.

หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บ และ
การชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1. หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะชำระค่าตอบแทนเป็นรายเดือนทุกเดือนตามเดือน
ปฏิทิน

1.2 บริษัท UIH จะแจ้งให้ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมทราบถึงอัตราค่าตอบแทนการ
ใช้โครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดยมีหนังสือแจ้ง
เป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 15 วันก่อนกำหนดชำระ ทั้งนี้ หากมีการ
ปรับเปลี่ยนอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย หรือค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น
สำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมในสาระสำคัญ บริษัท UIH จะแจ้งให้ผู้ขอใช้โครงข่าย
โทรคมนาคมทราบโดยมีหนังสือแจ้งเป็น ลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 วัน และ
การปรับเปลี่ยนดังกล่าวจะมีผลนับตั้งแต่เดือนถัดไป เว้นแต่ได้ตกลงกันเป็นอย่างอื่น

1.3 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตกลงว่า ค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ที่ได้กำหนดขึ้นหาก กสทช.
เห็นเป็นอย่างอื่น นอกเหนือไปจากที่กำหนด ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน บริษัท UIH พึงมีสิทธิเรียกเก็บ
ส่วนต่างระหว่างค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับ
การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่พึงใช้บังคับ กับค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวก
ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมในส่วนของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่
ได้ชำระจริง โดยมีผลย้อนหลังไปจนถึงวันที่ทำข้อตกลงฉบับนั้น หรือวันที่อื่นใดที่ตกลงกัน ผู้ขอใช้
โครงข่ายโทรคมนาคม ขอมรับอีกว่า บริษัท UIH ไม่ต้องรับผิดชอบ หรือรับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับการ
เรียกหรือค่าบริการเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม แต่อย่างใด

1.4 การจัดเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่
จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะเป็นการจัดเก็บล่วงหน้า 3 เดือน โดยผู้ขอใช้โครงข่าย
โทรคมนาคมจะต้องชำระค่าตอบแทนภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับใบเรียกเก็บค่าตอบแทนครั้ง
แรก ในกรณีที่มีการผิดนัดชำระหนี้ค่าตอบแทน ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตกลงชำระดอกเบี้ยผิด

นัดในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับตั้งแต่วันที่ผิคนัดชำระหนี้จนถึงวันที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมชำระหนี้เสร็จสิ้น

1.5 ในกรณีที่บริษัท UIH ตรวจสอบว่าจำนวนเงินในใบเรียกเก็บค่าตอบแทนไม่ครบถ้วน บริษัท UIH สามารถออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บในส่วนที่ขาดในเดือนถัดไป

1.6 หากบริษัท UIH มีค่าใช้จ่ายในการฟ้องร้อง หรือการเร่งรัดหนี้สินจากการผิคนัดชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญา ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นดังกล่าวทั้งหมด

2. ข้อกำหนดการวางหลักประกันการชำระค่าตอบแทนในการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

2.1 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยที่มีสถานะดี เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดยผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องนำมาวางเป็นประกันในวันลงนามในสัญญา

2.2 ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องวางหลักประกันโดยมีจำนวนวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องชำระค่าตอบแทนในการใช้โครงข่ายสุทธิตามสัญญา

2.3 กรณีผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร โดยมีกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดตามที่กำหนดในหนังสือค้ำประกัน ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องนำค้ำประกันฉบับหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่ โดยมีวงเงินค้ำประกันและภาระผูกพันไม่น้อยกว่าหนังสือค้ำประกันฉบับเดิม หรือตามที่ทั้งสองฝ่ายจะทำความตกลงกันเป็นคราวๆ ไป

2.4 กรณีการต่ออายุหนังสือค้ำประกัน ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับใหม่มามอบให้แก่บริษัท UIH ก่อนหนังสือค้ำประกันฉบับเดิมจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 30 วัน และบริษัท UIH จะคืนค้ำประกันฉบับหนังสือค้ำประกันฉบับเดิมให้แก่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมในวันที่รับมอบหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่

หมวดที่ 7.

กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

กระบวนการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ให้เป็นไปตามหมวดที่ 3 ของข้อเสนฉบับนี้ และระยะเวลาเจรจาข้อตกลงในการขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556

หมวดที่ 8.

เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่ และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1. ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถร้องขอบริการใหม่ และการเปลี่ยนแปลงระบบหรือการใช้ได้ โดยมีหนังสือแสดงเจตจำนง และปฏิบัติตามกระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ทั้งสองฝ่ายเจรจาทำความตกลงกันต่อไป
2. การขอเพิ่มปริมาณการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจะต้องแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือยื่นต่อบริษัท UIH พร้อมทั้งรายละเอียดตามกระบวนการและวิธีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ทั้งสองฝ่ายเจรจาทำความตกลงกันต่อไป
3. หากมีการยกเลิกการขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมภายหลังจาก 15 วันเริ่มนับแต่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ชำระค่าตอบแทน ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมยินยอมให้บริษัท UIH ไม่ต้องคืนเงินที่ชำระไว้แล้วแต่อย่างใด
4. หากมีการลดปริมาณการขอใช้โครงข่ายภายหลังจาก 15 วันเริ่มนับแต่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ชำระค่าตอบแทน ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมยินยอมให้บริษัท UIH ไม่ต้องคืนเงินที่ชำระไว้แล้วแต่อย่างใด

หมวดที่ 9.

ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียนและข้อโต้แย้ง
ที่มีกับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

1. กรณีที่ข้อร้องเรียน หรือโต้แย้งเกี่ยวกับ การให้ใช้โครงข่าย คุณภาพ และค่าตอบแทนในการใช้โครงข่าย ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมสามารถยื่นคำร้องเรียนเป็นหนังสือต่อบุคคลและสถานที่ติดต่อตามที่กำหนดไว้ในข้อตกลง โดยต้องแสดงข้อเรียกร้องหรือข้อโต้แย้ง และข้อเท็จจริงให้ชัดเจน พร้อมเอกสารหลักฐาน
2. บริษัท UIH จะพิจารณาคำร้องเรียน และเอกสารหลักฐาน พร้อมทั้งเจรจาทำความเข้าใจกับผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้ได้ข้อยุติภายใน 60 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ
3. หากครบกำหนด 60 วันแล้ว ยังไม่อาจหาข้อยุติได้ เนื่องจากต้องมีการแสวงหาเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม ให้ขยายระยะเวลาออกไปได้อีกไม่เกิน 30 วัน
4. หากครบกำหนดเวลาตามข้อ 2. หรือครบกำหนดระยะเวลาที่ขยายออกไปตามข้อ 3. แล้วทั้งสองฝ่ายยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งนำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามที่กำหนดไว้สัญญา

หมวดที่ 10.

บทลงโทษหรือค่าปรับกรณีผิดเงื่อนไขของสัญญา

1. เว้นแต่กรณีการผิดนัดชำระหนี้ค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย ในกรณีที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมปฏิบัติผิดเงื่อนไขตามสัญญา ข้อตกลง หรือข้อเสนอนี้ บริษัท UIH จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้ดำเนินการปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด หากผู้ขอใช้โครงข่ายเพิกเฉยไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าการขอใช้โครงข่ายนี้สิ้นสุดลง เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในคำบอกกล่าวนั้น โดยมีต้องบอกกล่าวอีกแต่อย่างใด
2. ถ้าผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อเสนอหรือข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่ง จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บริษัท UIH ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมนั้นจะต้องชดเชยค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่ไม่ปฏิบัติตามให้แก่บริษัท UIH ภายในกำหนดเวลา 30 วัน เริ่มนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากบริษัท UIH ทั้งนี้ หากครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่ได้ก่อความเสียหายไม่ได้ปฏิบัติการชำระหนี้ให้แก่บริษัท UIH จนครบถ้วน บริษัท UIH มีสิทธิบอกเลิกการขอใช้โครงข่ายได้ และไม่ตัดสิทธิบริษัท UIH ที่จะเรียกร้องสิทธิตามหนังสือค้ำประกันของธนาคาร และ/หรือเรียกร้องให้ชดเชยปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ข้อตกลง หรือข้อเสนอนี้ได้
3. บริษัท UIH ไม่ต้องรับผิดชอบความเสียหายใดอันเกิดจากพฤติกรรมของผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมในการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา หรือจงใจกระทำการอื่นใดให้เกิดความเสียหายรวมทั้ง
 - 3.1 การสูญเสียกำไร
 - 3.2 การสูญเสียยอดขาย หรือรายได้
 - 3.3 การเรียกร้องอันเกิดจากบุคคลภายนอก
 - 3.4 ความเสียหายอันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย
4. การระงับการใช้ หรือมีเหตุอุปสรรคขัดขวางต่างๆ ในการใช้โครงข่ายอันเป็นผลมาจากคำวินิจฉัยหรือคำสั่งของ กสทช. หรือหน่วยงานของรัฐ หรือตามกฎหมายอื่นๆ ไม่ก่อให้เกิดสิทธิแก่อีกฝ่ายหนึ่งที่จะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนแต่ประการใด
5. กรณีที่ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอหรือข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่ง และ/หรือผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระดอกเบี้ยให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในอัตราร้อยละ 1.25 บาทต่อเดือนนับตั้งแต่วันที่ผิดชำระหนี้ไปจนกว่าจะชำระหนี้เสร็จสิ้น ทั้งนี้เศษของเดือนให้คำนวณเป็น 1 เดือน

6. หากมีการยกเลิกหรือลดปริมาณการใช้โครงข่ายก่อนกำหนดระยะเวลาการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตกลงชำระค่าตอบแทนส่วนที่เหลือจนครบกำหนดเงื่อนไขเวลาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามที่ตกลงไว้

หมวดที่ 11.

บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด
เลขที่ 499 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10900

ผู้ประสานงาน: นายทยาวัต อุนนานนท์

โทรศัพท์ : 02-016-5111 ต่อ 5051

Email : thayawat_u@uih.co.th