

ข้อเสนอการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน  
สำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย

ของ



บริษัท แอดวานซ์ ไรร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด

วันที่ 14 กรกฎาคม 2563

## ข้อเสนอการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย

ข้อเสนอการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายนี้ (ข้อเสนอการใช้) จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2563 โดยบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) สำนักงานเลขที่ 414 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ข้อเสนอนี้ได้จัดทำโดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน สำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย พ.ศ. 2562 (ประกาศ) เพื่อให้เป็นข้อเสนอในการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (โครงสร้างพื้นฐาน) ระหว่าง AWN กับผู้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามที่เป็นผู้ขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน (ผู้ขอใช้) ซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ที่ประสงค์จะขอใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ตามขอบเขตในข้อเสนอการใช้นี้

### หมวด 1

#### หลักการทั่วไป

ข้อ 1 ผู้ขอใช้ ประสงค์ที่จะขอใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN โดยผู้ขอใช้ได้เห็นชอบและจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของราคาเงื่อนไขหน้าที่ ที่ปรากฏในข้อเสนอการใช้นี้ รวมถึงข้อตกลงอื่นใดเพิ่มเติมที่ผู้ขอใช้ได้เสนอ และ AWN เห็นชอบตกลงร่วมกัน (ข้อตกลงเพิ่มเติม) ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศที่มี โดยผู้ขอใช้จะต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งแก่ AWN ว่าต้องการขอทำสัญญาการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม (สัญญาการใช้) ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอการใช้นี้ หรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม

#### ข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

ข้อ 2 ผู้ขอใช้จะเข้าทำสัญญาการใช้กับ AWN ตามที่ AWN กำหนด เพื่อผลอันสมบูรณ์ของการใช้โครงสร้างพื้นฐานโดยสัญญาการใช้ที่มีการจัดทำขึ้นจะเป็นสัญญาที่ใช้เฉพาะระหว่างผู้ขอใช้กับ AWN เท่านั้น อีกทั้งมิให้มีการโอนสิทธิผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ของผู้ขอใช้อันเกี่ยวข้องเนื่องกับการใช้ตามข้อเสนอการใช้ และสัญญาการใช้ที่มีขึ้นไปยังบุคคลอื่นโดยมิได้รับความเห็นชอบจาก AWN

ข้อ 3 การขอใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ขอสงวนสิทธิที่จะขอให้ผู้ขอใช้ต้องวางหลักประกัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติของผู้ขอใช้ตามข้อเสนอการใช้นี้ โดย AWN จะคืนหลักประกันให้เมื่อเชื่อว่าผู้ขอใช้สามารถที่จะปฏิบัติตามข้อเสนอการใช้นี้ รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มี

ข้อ 4 ผู้ขอใช้จะต้องเป็นผู้ให้บริการโทรคมนาคมซึ่งมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบในการประกอบกิจการโทรคมนาคมภายใต้การกำกับดูแลของ กสทช. ตลอดระยะเวลาที่มีการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ข้อ 5 ผู้ขอใช้รับรองว่า

(1) มีอำนาจที่จะเข้าดำเนินการขอใช้โครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนมีอำนาจในการเข้าทำสัญญาการใช้กับ AWN

(2) สามารถจะปฏิบัติตามข้อเสนอการใช้นี้ รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่ได้ตกลงระยะเวลาที่มีสัญญาการใช้กับ AWN

ข้อ 6 ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศที่มีในเรื่องนี้ หาก AWN จำเป็นต้องทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการใช้ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงที่เป็นเงื่อนไขเกี่ยวกับการปฏิบัติกรณีทั่วไป โดยมีได้ใช้บังคับเป็นการเฉพาะเจาะจงกับผู้ขอใช้รายใดรายหนึ่งตามที่ได้มีการตกลงกันแล้ว คู่สัญญาอาจตกลงร่วมกันให้มีการดำเนินการดังกล่าวได้

ข้อ 7 การตีความหมายของคำใดๆ ของข้อเสนอการใช้นี้ หากไม่ได้กำหนดไว้ การตีความหมายใดๆ ให้ถือเอาความหมายตามประกาศใช้เป็นการอ้างอิง

#### กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ข้อ 8 ผู้ขอใช้ต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนง (คำขอใช้) โดยชัดเจนแก่ AWN ว่าต้องการขอทำสัญญาการใช้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอการใช้นี้ โดยจะต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) รายละเอียดและรายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการใช้
- (2) วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการใช้โครงสร้างพื้นฐาน
- (3) ข้อเสนอ หรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอการใช้นี้
- (4) ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐาน
- (5) บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ทั้งนี้ หากข้อมูลดังกล่าวไม่มีความชัดเจน หรือไม่เพียงพอต่อการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN AWN จะแจ้งไปยังผู้ขอใช้ โดยระบุรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมให้ผู้ขอใช้จัดส่งให้เพื่อประกอบการดำเนินการ

ข้อ 9 ภายในไม่เกิน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับคำขอใช้ AWN จะดำเนินการดังนี้

9.1 ตรวจสอบและพิจารณาหรืออย่างละเอียดซึ่งคำขอใช้และรายละเอียดทั้งหมด โดยจะแสดงเจตนาเป็นหนังสือในการจะสนองรับ หรือปฏิเสธความจำนงขอใช้โครงสร้างพื้นฐานของผู้ขอใช้ทั้งหมด หรือบางส่วน (คำตอบรับการขอใช้) ซึ่งการปฏิเสธการขอใช้นั้น (หากมี) จะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศที่มี

9.2 ให้มีการเจรจาในรายละเอียดเพื่อการใช้โครงสร้างพื้นฐานให้บรรลุผล

9.3 ให้มีการเข้าทำสัญญาการใช้กับ AWN เมื่อการเจรจาได้บรรลุผลข้อตกลงร่วมกัน

ข้อ 10 ทั้งนี้ภายในเวลาไม่เกิน 15 วัน นับแต่การเจรจาได้บรรลุข้อตกลงแล้ว หากผู้ขอใช้ยังไม่มีกรเข้าทำสัญญาการใช้ AWN จะถือว่าผู้ขอใช้ไม่ประสงค์ที่จะใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ตามคำขอใช้ที่แสดงเจตจำนง และให้ถือว่าการเจรจาขอใช้โครงสร้างพื้นฐานในครั้งนั้นเป็นอันสิ้นสุด หากผู้ขอใช้มีความประสงค์ที่จะใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ในอนาคต ผู้ขอใช้จะต้องยื่นคำขอใช้ฉบับใหม่ต่อ AWN

ข้อ 11 การแจ้งความประสงค์การใช้โครงสร้างพื้นฐานในคำขอใช้นั้น เพื่อให้ AWN สามารถควบคุมคุณภาพการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การขอใช้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล ผู้ขอใช้จะต้องพิจารณาข้อมูลโดยสุจริตรอบคอบและแจ้งให้ทราบถึง

(1) รายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐานที่ผู้ขอใช้ประสงค์จะขอใช้จาก AWN

(2) รายละเอียดทางเทคนิคที่จำเป็นสำหรับการใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน

(3) ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการพิจารณาของ AWN ตามที่จะมีการร้องขอ

ทั้งนี้ ข้อมูลทั้งสามจะต้องสอดคล้องและเป็นเหตุเป็นผลโดยมุ่งที่จะให้เกิดการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ (Fully Utilization) หาก AWN พิจารณาโดยสุจริตแล้วเห็นว่ารายละเอียดโครงสร้างพื้นฐานที่ขอใช้ ที่ผู้ขอใช้เสนอมานั้น ไม่สมเหตุสมผล AWN อาจทักท้วงให้ผู้ขอใช้พิจารณาทบทวนใหม่ให้เหมาะสม

ข้อ 12 หากภายในระยะเวลา 90 วันหลังจาก AWN ได้เปิดให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานตามสัญญาการใช้แล้ว ผู้ขอใช้จะต้องจัดให้มีการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานตามที่มีการขอใช้ตลอดระยะเวลาการใช้ หากในเดือนใดเดือนหนึ่ง ผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าวได้ ผู้ขอใช้อินดีและตกลงให้ AWN เรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานในส่วนที่ผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการใช้งานเต็มจำนวนที่มีการขอใช้ได้

## หมวด 2

ข้อกำหนดและรายละเอียดทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

### มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ข้อ 13 การเข้าใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ผู้ขอใช้จะต้องจัดให้อุปกรณ์ และโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (โครงข่าย) ของตน มีมาตรฐานทางเทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงสร้างพื้นฐานของ AWN ที่มีใช้อยู่ ซึ่งมีมาตรฐานอ้างอิงตามเอกสารแนบท้าย 2 หรือเป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด

ในกรณีที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยน หรือเพิ่มเติมมาตรฐานทางเทคนิคอื่นนั้น ทั้งสองฝ่ายจะร่วมพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ มาตรฐานทางเทคนิคที่เพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนนั้นจะต้องไม่ขัด หรือแย้งต่อมาตรฐานทางเทคนิคที่ กสทช. กำหนด

### คุณภาพการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ข้อ 14 AWN จะจัดให้มีการใช้โครงสร้างพื้นฐานมีคุณภาพเป็นไปตามคำตอบรับการขอใช้ ซึ่งจะเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ดีปฏิบัติกันหรือตามที่ กสทช. กำหนด แล้วแต่กรณี

ทั้งนี้ หากมีการกำหนดคุณภาพการใช้โครงสร้างพื้นฐานเป็นประการอื่นเพิ่มเติมจะต้องเป็นไปโดยชัดเจน ไม่เลือกปฏิบัติ เปิดเผย โปร่งใส และไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ของ กสทช.

**หมวด 3**  
**กระบวนการและวิธีการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน**

**ข้อ 15 การจัดให้มีการใช้**

15.1 หากเป็นการดำเนินการบนระบบโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ ภายในไม่เกิน 90 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุและผล นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้แล้วเสร็จสมบูรณ์ AWN จะจัดให้มีการใช้โครงสร้างพื้นฐานตามคำขอรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จหรือ

15.2 หากเป็นการดำเนินการที่ AWN จำเป็นต้องมีการดำเนินการเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานเป็นการเพิ่มเติม หรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ ภายในไม่เกิน 180 วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุและผล นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้แล้วเสร็จสมบูรณ์ AWN จะจัดให้มีการใช้โครงสร้างพื้นฐานตามคำขอรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้หากมีเหตุอันสุดวิสัยเกิดขึ้น AWN จะขยายระยะเวลาเป็นการเพิ่มเติมอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าวตามแต่ละกรณีที่เกิดขึ้น

**ข้อ 16 การทดสอบ**

การใช้โครงสร้างพื้นฐานของผู้ขอใช้ของ AWN ภายหลังจากที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้เสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะให้มีการเปิดให้ใช้จริง ผู้ขอใช้ และ AWN จะต้องจัดให้มีการทดสอบทางเทคนิคของระบบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในการให้ใช้โครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเป็นการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่จะเปิดให้ใช้โดยคิดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริง เช่น ค่าอุปกรณ์ ค่าเตรียมการ ค่าดำเนินการต่าง ๆ เป็นต้น ทั้งนี้หากในขั้นตอนของการทดสอบนี้ต้องล่าช้าอันเนื่องจากเหตุ

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

ด้วยเหตุแห่งความล่าช้าดังกล่าว หากส่งผลถึงการจัดให้มีการใช้แล้ว AWN อาจใช้สิทธิเนื่องจากเหตุดังกล่าวเพื่อขยายวันเวลาที่จะเริ่มให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานออกไป โดยจะขยายออกไปให้สอดคล้องกับเหตุแห่งการล่าช้านั้นๆ

ข้อ 17 AWN จะเปิดให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานเมื่อคู่สัญญาได้มีการทดสอบการใช้โครงสร้างพื้นฐานแล้ว และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตกลง และยอมรับในเงื่อนไข รวมถึงผลการทดสอบที่เกิดขึ้นร่วมกัน

**การใช้โครงสร้างพื้นฐาน**

ข้อ 18 AWN จัดให้มีการใช้โครงสร้างพื้นฐานแก่ผู้ขอใช้ตามเอกสารแนบท้าย 1

#### หมวด 4

### รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารสถานที่ สถานที่ตั้ง พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องใช้สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

ข้อ 19 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ สถานที่ตั้ง พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และอัตราค่าตอบแทนการใช้ สิ่งอำนวยความสะดวก และสถานที่ AWN มีหน้าที่จัดหาสถานที่หรือพื้นที่ตามที่ผู้ขอใช้ร้องขอใช้โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว ณ จุดที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานตามเอกสารแนบท้าย 1 และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย 3 ทั้งนี้ การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกนั้น อยู่บนหลักการที่ไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้ขอใช้ทุกราย

ข้อ 20 การเข้าใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานของผู้ขอใช้นั้น AWN จะจัดให้มีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี ให้มีความปลอดภัย จัดให้มีระเบียบการเข้าสถานที่ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาให้กับผู้ขอใช้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ รวมตลอดถึงหลักเกณฑ์และวิธีการที่ AWN จะได้กำหนดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการดังกล่าวจะสมเหตุสมผล เหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ

ข้อ 21 ผู้ขอใช้มีการรับผิดชอบต่อค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่มีการเรียกเก็บ อันเนื่องจากการใช้สถานที่ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ สำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่เกิดขึ้น อีกทั้งยังจะต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ข้อ 22 แต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปนี้ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

- (1) การดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์โทรคมนาคมในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์ หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง
- (2) ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

#### หมวด 5

### ค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

ข้อ 23 ผู้ขอใช้จะมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ในอัตราที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย 3 หรืออัตราที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโดย AWN จะแจ้งให้ทราบเป็นการล่วงหน้าซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

#### หมวด 6

### ข้อมูลเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนการใช้ โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

ข้อ 24 ผู้ขอใช้จะรับผิดชอบในการจัดเก็บค่าบริการโทรคมนาคมที่เกิดขึ้นจากการให้บริการกับผู้ให้บริการของตน และให้รับผิดชอบต่อหนี้สูญของผู้ให้บริการของตนที่เกิดขึ้น โดยผู้ขอใช้จะต้องรับผิดชอบค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่เกิดขึ้นในทุกกรณีดังกล่าว ไม่ว่าผู้ขอใช้จะมีหนี้สูญจากการให้บริการหรือไม่ก็ตาม

ข้อ 25 การใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN AWN และผู้ขอใช้จะตกลงกันในวิธีการตรวจสอบการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่เกิดขึ้นตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 3 เพื่อจะใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการนำมาคำนวณค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานระหว่างคู่สัญญา

ข้อ 26 หากไม่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นแล้ว การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานกำหนดให้เรียกเก็บทุกช่วงรอบเวลาการคำนวณเวลา 1 เดือน โดยเมื่อครบกำหนดของแต่ละช่วงรอบเวลาการคำนวณแล้ว AWN จะดำเนินการ ดังนี้

26.1 จัดส่งใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐาน (ใบแจ้งหนี้) ที่เกิดขึ้นในช่วงรอบระยะเวลาการคำนวณที่ผ่านมาให้กับผู้ขอใช้เพื่อชำระเงินเต็มตามจำนวนที่มีการเรียกเก็บภายในเวลา 30 วัน หลังจากที่ได้รับใบแจ้งหนี้ (Invoice date)

26.2 หลังจากผู้ขอใช้ได้รับใบแจ้งหนี้ หากผู้ขอใช้พบว่าข้อมูลการใช้ดังกล่าวแตกต่างไปจากส่วนที่ยอมรับกันได้ ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งถึงความแตกต่างดังกล่าวพร้อมรายละเอียดเป็นหนังสือให้ AWN ทราบภายในเวลาไม่เกิน 15 วัน นับแต่วันที่ระบุใบแจ้งหนี้ หากผู้ขอใช้ไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนดแล้วให้ถือว่าใบแจ้งหนี้ที่เกิดขึ้นนั้นถูกต้อง

ข้อ 27 ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันตรวจสอบใบแจ้งหนี้ที่มีความแตกต่างไปกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ระบุใบแจ้งหนี้ หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือเป็นข้อพิพาทและเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามสัญญาการใช้

ข้อ 28 ในระหว่างการตรวจสอบความแตกต่างที่เกิดขึ้นที่ยังไม่สามารถยุติได้นั้น AWN อาจเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐาน ในส่วนที่มีข้อมูลที่ตรงกันก่อนก็ได้ สำหรับส่วนที่มีข้อมูลไม่ตรงกันนั้นให้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องโดยหากผลของการตรวจสอบพบว่าข้อมูลของ AWN นั้นถูกต้อง ผู้ขอใช้จะต้องชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานให้กับ AWN ในส่วนดังกล่าวเพิ่มเติม และ AWN จะเรียกเอาดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีจากผู้ขอใช้เพิ่มเติมจากค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานในส่วนที่ต้องชำระเพิ่มเติมดังกล่าวอีกด้วย โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้นครบถ้วน

ข้อ 29 การชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานให้เป็นการชำระแยกตามประเภทของการขอใช้โครงสร้างพื้นฐานระหว่างผู้ขอใช้กับ AWN โดย

(1) จะต้องชำระเต็มจำนวนที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ หรือ

(2) ชำระในส่วนที่มีข้อมูลตรงกันก่อน หากข้อมูลการใช้โครงสร้างพื้นฐานแตกต่างกันเกินกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ และชำระส่วนที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (หากมี) หลังผลการตรวจสอบเป็นที่ยุติ

ทั้งนี้ การดำเนินการทางบัญชีและภาษีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามกรอบของกฎหมายกำหนด การผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา AWN จะเรียกเอาดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีจากผู้ขอใช้เพิ่มเติมจากค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่จะต้องชำระอีกด้วย โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานเป็นต้นไป

ข้อ 30 การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐาน หากพบว่ามีการเรียกเก็บไม่ครบถ้วน ให้สามารถเรียกเก็บในส่วนที่ไม่ครบถ้วนเป็นการเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้จะต้องไม่เกินกว่า 90 วัน หลังจากที่มีการเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานในรอบที่ไม่ครบถ้วนนั้นๆ

## หมวด 7

### หน้าที่ความรับผิดชอบของ AWN และผู้ใช้ เงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

#### ข้อ 31 หน้าที่ของ AWN

31.1 AWN มีหน้าที่ต้องดำเนินการให้โครงข่ายของตนมีมาตรฐานและคุณภาพการให้บริการสอดคล้องตามประกาศว่าด้วยมาตรฐานและคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมของ กสทช.

31.2 AWN มีหน้าที่แจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของอุปกรณ์หรือโครงข่ายของ AWN ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

31.3 เมื่อเกิดข้อผิดพลาดใดๆ ในโครงสร้างพื้นฐาน AWN จะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบถึงข้อผิดพลาด รวมถึงแจ้งให้ทราบถึงความคืบหน้าของการแก้ไขข้อผิดพลาด และดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

#### ข้อ 32 หน้าที่ของผู้ใช้

32.1 ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง การใช้งาน ความปลอดภัยของระบบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เป็นของผู้ใช้เอง โดยการเข้าใช้พื้นที่เพื่อดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ AWN โดยข้อกำหนดดังกล่าวจะต้องเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติระหว่างผู้ใช้รายอื่น ทั้งนี้ ผู้ใช้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องนำส่งข้อมูลทราบฟีดแบ็กต่างๆ ที่จำเป็นที่ได้รับการร้องขอจาก AWN การใช้โครงสร้างพื้นฐานของผู้ใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหาย หรือเป็นการรบกวนระบบของ AWN

32.2 ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบดูแลรักษาเครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคมใดๆ ที่ผู้ใช้นำมาติดตั้งกับโครงสร้างพื้นฐานของ AWN หรือนำมาวางในพื้นที่ที่ผู้ใช้โครงสร้างพื้นฐานตามสัญญาการใช้

32.3 ผู้ใช้จะแจ้งให้ AWN ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนการเปลี่ยนแปลงใดๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้นำมาติดตั้งกับโครงข่ายของ AWN ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างพื้นฐาน

32.4 ผู้ใช้รับรองว่าการใช้โครงสร้างพื้นฐาน หรือการนำอุปกรณ์โทรคมนาคมของผู้ใช้มาติดตั้งในพื้นที่ของ AWN ตามสัญญาการใช้ จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือรบกวนระบบ หรือทำให้การบริการของ AWN ด้อยลงแต่อย่างใด

32.5 หากเกิดข้อผิดพลาดต่างๆ บนโครงสร้างพื้นฐาน ผู้ใช้จะแจ้งให้ AWN ทราบถึงข้อผิดพลาด และดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวโดยเร็วที่สุด รวมถึงดำเนินการอื่นใด และปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาของ AWN

32.6 ผู้ใช้จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่ายของ AWN โดยเคร่งครัด

#### ข้อ 33 ทั้งสองฝ่ายจะปฏิบัติตามคู่มือดำเนินการ โดยมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

33.1 การแก้ไขข้อผิดพลาดของการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อโครงข่าย

33.1.1 ทั้งสองฝ่ายจะต้องตรวจสอบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ของอุปกรณ์ และทำการทดสอบเพื่อระบุลักษณะและจุดที่เกิดข้อผิดพลาด โดยการประสานงานและร่วมมือกันในการดำเนินการดังกล่าว

33.1.2 ทั้งสองฝ่ายจะแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับความคืบหน้าในการซ่อมแซมข้อผิดพลาดในระหว่างที่โครงข่ายล่ม



33.1.3 หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งดำเนินการซ่อมแซมชั่วคราว ฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งให้ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าว พร้อมทั้งผลกระทบต่อโครงข่ายที่เกิดจากการซ่อมแซมชั่วคราว และระยะเวลาโดยประมาณในการซ่อมแซมที่จะสามารถให้บริการได้เช่นเดิม

### 33.2 การบำรุงรักษาตามแผนงาน

33.2.1 แต่ละฝ่ายจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในเรื่องของการบำรุงรักษาตามแผนงานที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบของอีกฝ่ายหนึ่ง

33.2.2 แต่ละฝ่ายจะให้ความพยายามของตนอย่างดีที่สุดเพื่อไม่ให้มีการหยุดชะงักของการให้บริการ และกรณีที่เป็นไปได้ในทางเทคนิค โดยยังคงรักษาคุณภาพการบริการที่ดี โดยมีคุณภาพเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

### 33.3 ความน่าเชื่อถือ ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

33.3.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะธำรงไว้ซึ่งความน่าเชื่อถือของโครงข่าย (network integrity) และจะดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้มีการป้องกันและความปลอดภัยอย่างเพียงพอความน่าเชื่อถือของโครงข่าย หมายถึง ความสามารถของระบบต่าง ๆ บนโครงข่ายในการรักษาและธำรงไว้ซึ่งสถานะใช้งานได้ตามเดิม และไม่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

33.3.2 การใช้โครงสร้างพื้นฐานของผู้ขอใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือเป็นการรบกวนระบบ หรือการทำให้การบริการของ AWN ด้อยลงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

33.3.3 แต่ละฝ่ายจะต้องดำเนินการต่าง ๆ อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการสื่อสารสัญญาณใดๆ ในลักษณะที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน ในกรณีที่มีข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานขัดหรือแย้งกับมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ กสทช. กำหนด ให้ใช้บังคับตามมาตรฐานของ กสทช. เป็นหลัก

33.3.4 แต่ละฝ่ายจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนโดยการใช้โครงสร้างพื้นฐานที่มีได้มีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในข้อเสนอการใช้นี้โดยก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่กระทำการฝ่าฝืนจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากอีกฝ่ายหนึ่ง

### ข้อ 34 เงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับ

34.1 ในกระบวนการเจรจา ตลอดจนการเข้าทำสัญญาการใช้และการดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นอันเนื่องมาจากการขอใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN นั้น เอกสารข้อมูลในรูปแบบใดๆ ก็ตาม (ข้อมูลลับ) ทั้งสองฝ่ายจะต้องรักษาไว้เป็นความลับห้ามมิให้เปิดเผยกับผู้ใด ยกเว้นด้วยบังคับของกฎหมาย หรือคำสั่งของ กสทช. หรือที่ได้รับความเห็นชอบจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

34.2 เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์ของการใช้โครงสร้างพื้นฐานนี้เท่านั้น และจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น

34.3 ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายหรือส่งคืนข้อมูลลับ ฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน

ข้อ 35 การใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN นั้น การดำเนินการของผู้ขอใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่โครงข่ายของ AWN ตลอดจนอาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการใช้โครงสร้างพื้นฐาน และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ที่มีโดยเคร่งครัด

35.1 แต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบการดำเนินงานโครงข่ายและอุปกรณ์ของตนเองให้มีความปลอดภัย และจะดำเนินการขั้นตอนต่าง ๆ ที่จำเป็นทั้งปวงเพื่อให้โครงข่าย อุปกรณ์และการใช้โครงสร้างพื้นฐานของตนเองนั้น

- มีความปลอดภัย หรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของบุคคลใดๆ รวมทั้งลูกจ้าง และผู้รับจ้างของอีกฝ่ายหนึ่ง และ
- ไม่ก่อให้เกิดอันตรายทั้งทางกายภาพ หรือทางเทคนิคต่อโครงข่าย และอุปกรณ์ของอีกฝ่ายหนึ่ง รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย การแทรกแซง หรือก่อให้เกิดความด้อยคุณภาพในการดำเนินงานโครงข่ายของอีกฝ่ายหนึ่ง

35.2 ในการสื่อสารสัญญาณโทรคมนาคมไปยังโครงข่าย และอุปกรณ์ของอีกฝ่ายหนึ่งที่ต้องมีการจ่ายพลังงานไฟฟ้าต้องจัดให้มีความปลอดภัยของอุปกรณ์ และความปลอดภัยของบุคลากร ในกรณีนี้ ข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

ข้อ 36 ความร่วมมือป้องกันการลักลอบใช้บริการในโครงข่าย

ทั้งสองฝ่ายจะให้ความร่วมมือกับแต่ละฝ่ายในการตรวจสอบ ลด หรือ ปรับปรุง แกะไขให้ถูกต้องซึ่งการกระทำใดๆ อันเป็นการลักลอบใช้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

## หมวด 8

### ขั้นตอนการร้องขอใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมใหม่ และการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมที่มีอยู่เดิม

ข้อ 37 การใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN นั้น ระยะเวลาในการใช้โครงสร้างพื้นฐานให้เป็นไปตามที่จะมีการตกลงกันตามความเหมาะสม ทั้งนี้ การจะเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกโครงสร้างพื้นฐานใดๆ ก็ตามหากมีขึ้นจากผู้ขอใช้ การเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกนั้นๆ จะต้องไม่กระทบกับการลงทุนของ AWN ที่ได้ลงทุนไปเพื่อรองรับการขอใช้ของผู้ขอใช้ ซึ่ง AWN ได้ดำเนินการไปแล้ว (หากมี) โดย AWN สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเอาจากผู้ขอใช้เพื่อชดเชยกับผลกระทบดังกล่าว

ข้อ 38 ภายหลังจากการใช้ได้ดำเนินการแล้ว และผู้ขอใช้ประสงค์จะใช้โครงสร้างพื้นฐานเพิ่มเติม ผู้ขอใช้จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนกระบวนการการเจรจาการใช้โครงสร้างพื้นฐาน และกระบวนการและวิธีการใช้โครงสร้างพื้นฐาน

ข้อ 39 ในกรณีที่มีการร้องขอขยาย เพิ่มเติม หรือลดการใช้โครงสร้างพื้นฐาน และกรณีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่เดิม ให้ผู้ขอใช้ดำเนินการทำคำเสนอเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งขอใช้โครงสร้างพื้นฐานแก่ AWN ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน ทั้งนี้ AWN จะเจรจาตกลงกับผู้ขอใช้ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ AWN ได้รับหนังสือแสดงเจตจำนงจากผู้ขอใช้

## หมวด 9

### ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน

ข้อ 40 การใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ทั้งสองฝ่ายจะให้ความร่วมมือในการตรวจสอบการให้บริการ การทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้มีการกำหนดแนวทางร่วมกันเกี่ยวกับการประสานงานระหว่างผู้ขอใช้กับ AWN ให้มีประสิทธิภาพ

ข้อ 41 การใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN หากไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ตกลงกันหรือมีข้อร้องเรียน ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการ ดังนี้

41.1 กรณีที่พบว่าการใช้โครงสร้างพื้นฐานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ตกลงกัน ให้มีการดำเนินการ ดังนี้

(1) ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งเป็นหนังสือ (ข้อร้องเรียน) มายัง AWN ถึงข้อปัญหาดังกล่าว

(2) AWN จะตรวจสอบและแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน

(3) AWN จะดำเนินการแก้ไขข้อปัญหาให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 60 วัน และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ขอใช้ทราบ

41.2 กรณีที่ผู้ขอใช้ร้องเรียน หรือโต้แย้งกับ AWN เกี่ยวกับคุณภาพ หรือบริการ หรือคำตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐาน มีแนวทางในการรับข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้ง และแก้ไขข้อปัญหาข้อร้องเรียน หรือข้อโต้แย้ง ดังนี้

(1) ให้ผู้ขอใช้ยื่นคำร้องเรียนเป็นหนังสือต่อบุคคล และสถานที่ติดต่อตามที่กำหนดไว้ในหมวด 11 โดยข้อเรียกร้องหรือข้อโต้แย้งต้องแสดงให้เห็นข้อเท็จจริง และแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ

(2) AWN จะพิจารณาคำร้องเรียน และเอกสารหลักฐาน พร้อมทั้งเจรจาทำความเข้าใจกับผู้ขอใช้ให้ได้ข้อยุติภายใน 60 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

(3) หากครบกำหนด 60 วันแล้ว ยังไม่อาจหาข้อยุติได้ เนื่องจากต้องมีการแสวงหาเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม ให้ขยายระยะเวลาออกไปได้อีกไม่เกิน 30 วัน

(4) หากครบกำหนดเวลาตามข้อ (2) หรือครบกำหนดระยะเวลาที่ขยายออกไปตามข้อ (3) แล้วทั้งสองฝ่ายยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งนำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามสัญญาการใช้

## หมวด 10

### การผิดเงื่อนไข

ข้อ 42 หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งดำเนินการผิดเงื่อนไขไปจากที่ตกลงไว้ให้ถือว่าเกิดเป็นกรณีพิพาท โดยทั้งสองฝ่ายจะใช้ความพยายามที่จะระงับข้อพิพาทนั้นโดยเร็ว หากในที่สุดไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้แล้ว ให้เป็นสิทธิของแต่ละฝ่ายในการจะนำกรณีพิพาทนั้นไปสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามสัญญาการใช้

## หมวด 11

### อื่นๆ

ข้อ 43 เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคล ผู้ต้องประสบ หรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในสถานะ และภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความข้อตกลงนี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การก่อการกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติ รัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย ภัยพิบัติ อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภท รวมทั้งการนัดหยุดงาน

ข้อ 44 การติดต่อมายัง AWN ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอการใช้ให้ติดต่อมาที่

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด

414 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0-029-5373

โทรสาร 0-029-4772

## เอกสารแนบท้าย 1

### รายละเอียดของโครงสร้างพื้นฐาน และการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

#### สถานที่ที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

สถานที่ที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานของ AWN ได้แก่ สถานีฐานของ AWN เนื่องจากแต่ละสถานที่ที่ใช้โครงสร้างพื้นฐาน มีความเป็นไปได้ทางเทคนิคแตกต่างกัน ผู้ขอใช้สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบุคคลและสถานที่ติดต่อตามข้อ 44

#### การใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน ประกอบด้วย

1. เสาโทรคมนาคม
2. สิ่งปลูกสร้างสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สถานีฐาน
3. อุปกรณ์สื่อสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน
4. ระบบจ่ายไฟฟ้า

## เอกสารแนบท้าย 2

### รายละเอียดทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

#### 1. เสาโทรคมนาคม (Tower/Mast)

เสาโทรคมนาคมของผู้ให้บริการใช้โครงสร้างพื้นฐานสามารถแบ่งตามประเภทของเสา ดังนี้

- (1) Guyed-Mast ขนาดความสูง 22 – 132 เมตร
- (2) Self-Support ขนาดความสูง 10 – 76 เมตร
- (3) Pipe ขนาดความสูง 3-4 เมตร
- (4) Pole ขนาดความสูง 3-5 เมตร

หมายเหตุ: การประเมินจำนวนชุดสายอากาศที่สามารถติดตั้งได้บนข้อสมมุติฐานว่าสถานีฐานของผู้ขอใช้เป็นแบบกระจาย (Distributed Node B) โดยแยกหน่วยวิทยุระยะไกล (Remote Radio Unit: RRU) ติดตั้งอยู่บนเสาโทรคมนาคมหรือบนสายอากาศ และ Baseband Unit: BBU เชื่อมต่อกันด้วยใยแก้วนำแสง ทั้งนี้จะต้องทำการสำรวจความแข็งแรงของเสาโทรคมนาคม พื้นที่ว่างที่สามารถติดตั้งสายอากาศของเสาโทรคมนาคมก่อนการติดตั้งว่าสามารถติดตั้งได้จริงหรือไม่

#### 2. สิ่งปลูกสร้างสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สถานีฐาน

สิ่งปลูกสร้างสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สถานีฐาน สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ภายในอาคาร พื้นที่ภายในคอนเทนเนอร์ และพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอาคาร ทั้งนี้ จะต้องสำรวจพื้นที่ว่าง และความแข็งแรงของโครงสร้างก่อนอนุญาตให้ติดตั้ง ผู้ขอใช้เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อความแข็งแรง หรือเพื่อความเหมาะสม

#### 3. อุปกรณ์สื่อสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน

ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU G.652D Characteristics of a Single-Mode Optical Fiber and Cable

#### 4. ระบบจ่ายไฟฟ้า

ระบบจ่ายไฟฟ้าของ Awn เป็นระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงที่ระดับแรงดันไฟฟ้า 48 โวลต์ และมีระบบสำรองไฟฟ้าโดยใช้แบตเตอรี่ ซึ่งสามารถสำรองจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์สถานีฐานได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ความสามารถในการจ่ายกระแสไฟที่ยังเหลือจำเป็นต้องทำการตรวจสอบก่อนการอนุญาตให้ใช้ระบบจ่ายไฟฟ้าโดยมีการสำรวจปริมาณความสามารถให้การจ่ายไฟฟ้าที่ยังเหลืออยู่

เอกสารแนบท้าย 3

ค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน

1. ค่าตอบแทนการใช้เสาโทรคมนาคม และพื้นที่บนสิ่งปลูกสร้างสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สถานีฐาน

1.1 กรณีใช้ 1 Placement 3 ตารางเมตร หรือติดตั้งไม่เกิน 4 antennas และพื้นที่วางอุปกรณ์ไม่เกิน 6 ตารางเมตร ตามประเภทของพื้นที่ในแต่ละจังหวัด ให้คิดคำนวณอัตราและพื้นที่ตามตาราง ดังนี้

หน่วย บาทต่อเดือน

	Self / Guy Mast			Pipe / Pole		
	BKK	Key Province	Non-Key Province	BKK	Key Province	Non-Key Province
First Layer	20,980	17,740	14,680	21,660	17,560	9,710
Second Layer	18,890	15,970	13,220	19,510	15,810	8,740
Third Layer	16,790	14,190	11,750	17,340	14,050	7,770

ประเภทของพื้นที่	จังหวัด
BKK	กรุงเทพมหานคร
Key Province	ชลบุรี นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา ภูเก็ต สมุทรปราการ
Non-Key Province	จังหวัดที่เหลือทั้งหมด

**หมายเหตุ**

**First Layer** หมายถึง พื้นที่ติดตั้ง antenna ที่ความสูงนับจากยอดเสาโทรคมนาคมลงมาไม่เกิน 4 เมตร หรือ ในกรณีที่เป็นผู้ขอใช้เสาโทรคมนาคมนั้นเพียงรายเดียว

**Second Layer** หมายถึง พื้นที่ติดตั้ง antenna ที่ความสูงนับจากยอดเสาโทรคมนาคมลงมาไม่เกิน 8 เมตร หรือ ในกรณีที่เป็นผู้ขอใช้เสาโทรคมนาคมนั้นเป็นรายที่สอง

**Third Layer** หมายถึง พื้นที่ติดตั้ง antenna ที่ความสูงนับจากยอดเสาโทรคมนาคมลงมาส่วนที่เกิน 8 เมตร

- 1.2 กรณีใช้ 1 Placement เกิน 3 ตารางเมตร หรือ ติดตั้งเกิน 4 antennas ส่วนที่เกินให้คิดคำนวณอัตรา 4,000 บาท ต่อ 1 antenna ต่อ เดือน
- 1.3 ในกรณีที่พื้นที่วางอุปกรณ์เกิน 6 ตารางเมตร ส่วนที่เกินให้ใช้อัตราตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันต่อไป อย่างไรก็ตาม ผู้ขอใช้ตกลงว่า AWN มีสิทธิปรับอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้นทุกปีปฏิทินในอัตราร้อยละ 2.75 (สองจุดเจ็ดห้า) ของอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานตามข้อข้างต้น
- 1.4 การคำนวณค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐาน เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้จริง (ตามเดือนปฏิทิน)
2. ค่าตอบแทนการใช้อุปกรณ์สื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน
  - 2.1 ค่าตอบแทนเหมาจ่าย อัตรา 4,300 (สี่พันสามร้อย) บาท ต่อ 1 สถานี ต่อ 1 เดือน สำหรับกรณีที่ใช้เส้นใยแก้วนำแสงของ AWN หรือสื่อนำสัญญาณอื่น และอุปกรณ์ IP-RAN ที่สถานีฐานของ AWN โดยขนาดความจุจะเป็นไปตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันต่อไป
  - 2.2 ค่าตอบแทนเหมาจ่าย อัตรา 2,600 (สองพันหกร้อย) บาท ต่อ 1 สถานี ต่อ 1 เดือน สำหรับกรณีที่ใช้เส้นใยแก้วนำแสงหรือ Microwave หรือสื่อนำสัญญาณอื่นของ AWN และผู้ขอใช้เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ IP-RAN ที่สถานีฐานเอง โดยขนาดความจุจะเป็นไปตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันต่อไป หรือ
  - 2.3 ค่าตอบแทนเหมาจ่าย อัตรา 1,700 (หนึ่งพันเจ็ดร้อย) บาท ต่อ 1 สถานี ต่อ 1 เดือน สำหรับกรณีที่ใช้อุปกรณ์ IP-RAN ที่สถานีฐานของ AWN และผู้ขอใช้เป็นผู้จัดหาเส้นใยแก้วนำแสง หรือ Microwave หรือสื่อนำสัญญาณอื่นเอง โดยขนาดความจุจะเป็นไปตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันต่อไป
  - 2.4 ค่าตอบแทนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ IP-RAN ในอัตรา 2,100 (สองพันหนึ่งร้อย) บาท ต่อ 1 สถานี ต่อ 1 เดือน
  - 2.5 การคำนวณค่าตอบแทนการใช้อุปกรณ์สื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างสถานีฐาน เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้จริง (ตามเดือนปฏิทิน)
3. ค่าตอบแทนการใช้ระบบจ่ายไฟฟ้า
  - 3.1 การใช้กระแสไฟฟ้า
    - (1) ในกรณีที่มีการร่วมใช้กำลังไฟฟ้า ค่าตอบแทนการใช้ไฟฟ้า (unit) อัตรา 8 (แปด) บาท ต่อกิโลวัตต์ ต่อชั่วโมง หรือให้เป็นไปตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันเป็นอย่างอื่น
    - (2) การคำนวณจำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้า (unit) จำนวนจากอัตราการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของอุปกรณ์ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงที่ใช้ไฟฟ้าต่อวัน คูณด้วยจำนวนวันที่ใช้ไฟฟ้าในรอบเดือน
    - (3) เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้จริง (ตามเดือนปฏิทิน)



### 3.2 การใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราว

อัตราค่าตอบแทนการใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราว อัตรา 5,000 (ห้าพัน) บาท ต่อ 1 สถานี ต่อ 1 เดือน ทั้งนี้ เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้จริง (ตามเดือนปฏิทิน)

### 3.3 การใช้หม้อแปลงไฟฟ้าร่วม

อัตราค่าตอบแทนการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าร่วม อัตรา 1,000 (หนึ่งพัน) บาท ต่อ 1 สถานี ต่อ 1 เดือน ทั้งนี้ เศษของเดือน ให้คิดตามวันที่มีการใช้จริง (ตามเดือนปฏิทิน)

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนการใช้ทุกรายการดังกล่าวข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ทั้งนี้ AWN และผู้ขอใช้สามารถเจรจาเงื่อนไข และค่าตอบแทนการใช้โครงสร้างพื้นฐานได้อย่างอิสระ และให้ถือปฏิบัติตามข้อตกลงที่ได้ตกลงร่วมกันดังกล่าว