

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

NT IIG (International Internet Gateway : IIG)

ของ

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

หลักการทั่วไปของข้อเสนอ

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (ข้อเสนอ) นี้เป็นการแสดงเจตนาของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ) ที่มีต่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมจาก คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) (ผู้ขอใช้) เพื่อเสนอให้ใช้บริการโครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2556 (ประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายฯ)

บรรดาเงื่อนไขอื่นใดอันเกี่ยวกับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งมีได้ กำหนดไว้ในข้อเสนอนี้ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตกลงให้นำบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ โทรคมนาคม พ.ศ. 2544 และ ประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายฯ มาใช้เป็นเงื่อนไขในข้อเสนอ ของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ด้วย

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคมและบริการที่ให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขอเสนอบริการโครงข่ายโทรคมนาคม คือบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่าง ประเทศ NT IIG (International Internet Gateway : IIG) ซึ่งเป็นบริการที่ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถเรียกใช้ Content ต่างประเทศได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อบนโครงข่าย และ Protocol BGP ซึ่งมีคุณภาพเป็นมาตรฐาน ระดับเดียวกับที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ให้บริการแก่ลูกค้าของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามเอกสาร แนบท้ายข้อเสนอมายหมายเลข 1

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ผู้ขอใช้สามารถเข้าใช้ อาคาร บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ สาธารณูปโภค อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น เพื่อประโยชน์สำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อเสนอนี้ โดยมีรายละเอียดเงื่อนไข การเข้าใช้และอัตราค่าตอบแทนการใช้ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอมายหมายเลข 2 โดย บมจ. โทรคมนาคม แห่งชาติ จะจัดให้มีสาธารณูปโภค ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำประปา อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ไว้ให้แก่ผู้ขอใช้ โดยผู้ขอใช้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการเข้าใช้อาคารสถานที่ หรือพื้นที่ตามที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด และเสียค่าตอบแทนในการใช้อาคารสถานที่ พื้นที่ สาธารณูปโภค อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นเหล่านั้น ให้แก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ด้วย หากผู้ขอใช้ต้องการขอใช้อาคารสถานที่หรือพื้นที่ สาธารณูปโภค อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น ให้ผู้ขอใช้แจ้งความประสงค์และรายละเอียด ที่จำเป็นอย่างชัดเจนเป็นหนังสือแก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ มาพร้อมกับหนังสือแสดงเจตจำนงการขอใช้ โครงข่ายโทรคมนาคม โดยผู้ขอใช้ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากการขอใช้อาคารสถานที่ พื้นที่ สาธารณูปโภค อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ในการก่อสร้าง ปรับปรุง และการให้บริการ ให้เป็นไปตามที่ผู้ขอใช้ แจ้งความประสงค์ และให้ถือว่าผู้ขอใช้ทำข้อเสนอขึ้นใหม่ และ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะแจ้งในเบื้องต้น ให้ผู้ขอใช้ทราบเป็นหนังสือว่าสามารถดำเนินการให้ได้หรือไม่ ภายในระยะเวลาสิบห้า (15) วัน นับแต่วันได้รับ คำร้องขอ และในกรณีที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด แจ้งแก่ผู้ขอใช้ว่าสามารถดำเนินการให้ได้ตามที่ร้องขอ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และผู้ขอใช้จะดำเนินการร่วมกันภายในสามสิบ (30) วัน เพื่อศึกษาและกำหนด

แผนงานที่ต้องดำเนินการเพื่อเข้าใช้อาคารสถานที่ พื้นที่ สาธารณูปโภค อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใด ตลอดจนรายละเอียดที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการดำเนินการเพื่อเข้าใช้ และถ้าผลการศึกษาเป็นที่ยอมรับร่วมกัน และมีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะแจ้งเป็นหนังสือภายในสามสิบ (30) วัน หลังการดำเนินการศึกษาร่วมกันแล้วเสร็จ ให้ผู้ขอใช้ตกลงยืนยันการเข้าใช้อาคาร สถานที่ พื้นที่ สาธารณูปโภค อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใด ตามที่แจ้งความประสงค์ พร้อมยอมรับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น แก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และอัตราค่าใช้อาคารสถานที่ หรือพื้นที่ สาธารณูปโภค อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใด ตามที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด

บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะยินยอมให้ผู้ขอใช้เข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ของผู้ขอใช้ในอาคารสถานที่ หรือพื้นที่ร่วมที่ใช้จัดวางอุปกรณ์ของผู้ขอใช้ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา แต่ผู้ขอใช้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยมาตรการด้านความปลอดภัยและการเก็บรักษาความลับสำหรับการเข้าใช้อาคาร สถานที่ หรือพื้นที่ร่วม ที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด

ส่วนที่ 3 กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รวมถึงความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของโครงข่ายโทรคมนาคม

ในการดำเนินการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามหนังสือแสดงเจตจำนงของผู้ขอใช้ และหนังสือตอบสนองการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ นั้น ผู้ขอใช้สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนดดังนี้

3.1 ในกรณีที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ มีระบบอุปกรณ์โครงข่ายอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการใช้ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม ไม่ต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการใช้แล้วสามารถดำเนินการจัดให้มีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ภายในสามสิบ (30) วัน

3.2 ในกรณีที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ มีระบบอุปกรณ์โครงข่ายอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการใช้ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม แต่จะต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการใช้แล้วสามารถดำเนินการจัดให้มีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ภายในหกสิบ (60) วัน

3.3 ในกรณีที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ มีระบบอุปกรณ์โครงข่ายอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการใช้ แต่ต้องสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม และต้องมีการจัดเตรียมสายรับส่งสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการใช้แล้วสามารถดำเนินการจัดให้มีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ภายในเก้าสิบ (90) วัน

3.4 หากกรณีที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จำเป็นในการขยายระบบอุปกรณ์โครงข่าย สั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟต์แวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ เช่น จะต้องติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Equipment Rack) สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เป็นการเพิ่มเติม หรือจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น สามารถดำเนินการจัดให้มีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบ (120) วัน

บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะจัดให้มีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ณ จุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ตามเจตจำนงของผู้ขอใช้ และให้ถือว่าจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมดังกล่าว เป็นจุดส่งมอบ-รับมอบบริการ ทั้งนี้ จุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม หรือการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมนั้น จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน กิจการโทรคมนาคม หรือเป็นเหตุขัดขวางการโทรคมนาคม และจะต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาทางเทคนิคต่อความปลอดภัย ของโครงข่าย (Network Security) หรือเสถียรภาพความมั่นคง (Network Stability and Reliability) ต่อโครงข่าย โทรคมนาคมที่ใช้

ผู้ขอใช้มีสิทธิเสนอให้มีการเพิ่มวงจรถูกเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อรองรับปริมาณทราฟฟิก ที่ขอเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญาได้ทุกรอบไตรมาส และหากการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่าย ตามคำขอนั้น ทำให้เกิดภาระแก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เกินสมควร บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และผู้ขอใช้ จะเจรจาตกลงในการรับภาระที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นธรรม และผู้ขอใช้สามารถขอลดจำนวนวงจรถูกเข้าถึงเพื่อใช้ โครงข่ายโทรคมนาคมที่ผู้ขอใช้ใช้อยู่จาก บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ต่อเมื่อมีการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่าย ระหว่าง บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กับผู้ขอใช้ ไม่น้อยกว่าสิบสอง (12) เดือน นับจากระยะเวลาที่มีการเข้าถึง เพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมทุกวงจรถูกใช้ โดยผู้ขอใช้ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมายัง บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ทราบ

ผู้ขอใช้สามารถดำเนินการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามมาตรฐานทางเทคนิคที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 3

ความสามารถของโครงข่ายโทรคมนาคมในการรองรับปริมาณทราฟฟิกของโครงข่ายโทรคมนาคม

บริการ	จำนวน Capacity (Tbps)
IIG	3.3 Tbps

*ข้อมูล ณ เดือน สิงหาคม 2564

ส่วนที่ 4 หน้าที่และความรับผิดชอบของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้ โครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาความลับการเปิดเผย ข้อมูลและมาตรการ ด้านความปลอดภัย

4.1 หน้าที่และความรับผิดชอบของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ

- (1) เสนอและจัดให้มีการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค โดยจัดให้มีวงจรรับ - ส่ง สัญญาณและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมอย่างเพียงพอ
- (2) แจ้งข้อมูลที่เป็นในการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมให้ผู้ขอใช้ทราบ เพื่อดำเนินการใช้โครงข่ายได้ และหากมีการร้องขอข้อมูลที่จำเป็นเพิ่มเติม ต้องจัดให้มีและแจ้งข้อมูลดังกล่าวภายในสิบห้า (15) วัน นับแต่ วันที่ได้มีการร้องขอ ทั้งนี้อาจกำหนดให้มีมาตรการเก็บรักษาความปลอดภัยเท่าที่จำเป็นได้
- (3) เสนอและจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
- (4) ไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นเหตุให้การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอใช้ไม่สามารถใช้งาน ได้ตามปกติ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกิจการโทรคมนาคม หรือที่อาจก่อให้เกิดเหตุขัดขวางการโทรคมนาคม
- (5) แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมแก่ กสทช. ตามที่ กสทช. กำหนด
- (6) มีหน้าที่เรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้ สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

4.2 หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

(1) ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และค่าใช้จ่ายสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น รวมทั้งผู้ขอใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำหรือจัดให้มีเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพิ่มเติม หรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินการดังกล่าว

(2) รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินนับจากจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมไปยังโครงข่ายของผู้ขอใช้ ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ พื้นที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

(3) ไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นเหตุให้การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และผู้ขอใช้รายอื่นไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกิจการโทรคมนาคม หรือที่อาจก่อให้เกิดเหตุขัดขวางการโทรคมนาคม

(4) ปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัย ตลอดทั้งนโยบายและขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ

(5) ผู้ขอใช้ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ดังกล่าวจะไม่โอนสิทธิการใช้อาคารสถานที่ไม่ว่ากรณีใด ๆ ไปให้บุคคลอื่นใช้ หรือยอมให้บุคคลอื่นเข้าครอบครอง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ

4.3 การรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

บรรดาข้อมูลใด ๆ ที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้เปิดเผยให้แก่ผู้ขอใช้ทราบตามข้อเสนอแนะ และ/หรือตามประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายฯ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบของเอกสาร เทปบันทึกภาพ เสียง สิ่งพิมพ์ แผ่นดิสก์ แฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือในรูปแบบอื่นใด ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และเป็นความลับที่ ผู้ขอใช้มีหน้าที่ต้องเก็บรักษาไว้และห้ามเปิดเผยให้แก่บุคคลอื่นทราบโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ รายละเอียดวิธีการและเงื่อนไขในการใช้ข้อมูล การเก็บรักษาความลับของข้อมูล และการเปิดเผยข้อมูลให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมระหว่าง บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กับผู้ขอใช้ ข้อความในวรรคนี้ให้ใช้บังคับกับข้อมูลที่ผู้ขอใช้เปิดเผยให้แก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อวัตถุประสงค์การใช้โครงข่ายโทรคมนาคมด้วย

ผู้ขอใช้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรการรักษาความปลอดภัยในการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม การเข้าใช้อาคารสถานที่ หรือพื้นที่ร่วม สาธารณูปโภค อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น

ส่วนที่ 5 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น

บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขอเสนอการกำหนดอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 4 และอัตราค่าตอบแทนการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 2 บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าตอบแทนตามที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เห็นสมควร

บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาทบทวนอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมทุกปี และหากมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าตอบแทนดังกล่าว บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ขอใช้ ทรابل่วงหน้าไม่น้อยกว่าเก้าสิบ (90) วัน พร้อมแสดงหลักฐานหรือสาเหตุที่ทำให้ต้องเปลี่ยนแปลงอัตรา ค่าตอบแทน และเมื่อ กสทช. ให้ความเห็นชอบแล้ว บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ขอใช้ ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อยหก (6) เดือน ก่อนการบังคับใช้อัตราค่าตอบแทนใหม่

ส่วนที่ 6 หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเรียกเก็บและการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย โทรคมนาคม

ผู้ขอใช้ต้องชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และค่าตอบแทนการใช้พื้นที่เพื่อติดตั้ง อุปกรณ์โทรคมนาคม สาธารณูปโภค อุปกรณ์ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใด (ถ้ามี) เป็นรายเดือน ตามรายละเอียด ของประเภทและลักษณะการใช้โครงข่ายตามอัตราที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 2 และ 4 เว้นแต่ในกรณีที่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะจัดส่งใบแจ้งหนี้ให้ผู้ขอใช้โครงข่าย โทรคมนาคมภายในสิบห้า (15) วัน นับแต่วันสุดท้ายของเดือน โดยจะกำหนดระยะเวลาพอสมควรเพื่อให้ผู้ขอใช้ ชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่าย โดยผู้ขอใช้จะต้องชำระค่าตอบแทนให้แก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามวันที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้

ส่วนที่ 7 กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

การขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ นั้น ผู้ขอใช้ต้องจัดทำเป็นหนังสือ แสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งแก่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าต้องการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอนี้ และอย่างน้อยจะต้องระบุรายละเอียด (1) - (7) ของส่วนนี้ และผู้ขอใช้จะต้องดำเนินการเพื่อเจรจาเงื่อนไขของสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม กับ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ให้เสร็จสิ้นภายในเก้าสิบ (90) วัน นับตั้งแต่วันที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับหนังสือ แสดงเจตจำนงที่มีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

(1) บริการที่ผู้ขอใช้ต้องการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม รายละเอียดทางเทคนิคอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการ ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม เช่น แบนด์วิธ (Bandwidth)

(2) รูปแบบการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่าย โทรคมนาคม โดยให้ถือว่าจุดเข้าถึงดังกล่าวเป็นจุดส่งมอบ-รับมอบบริการต่อกัน

(3) บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่ต้องการใช้บริการจาก บมจ. โทรคมนาคม แห่งชาติ เพื่อสนับสนุนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

(4) วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ผู้ขอใช้ต้องการเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ

(5) ข้อเสนอหรือเงื่อนไขที่ผู้ขอใช้ต้องการเจรจาแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากข้อเสนอของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ

(6) ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ อาจจะร้องขอจากผู้ขอใช้ได้ภายหลังจาก บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับหนังสือ แสดงเจตจำนงแล้ว

(7) ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อของผู้ขอใช้

ในกรณีที่ผู้ขอใช้แสดงความประสงค์ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ โดยทำคำเสนอขึ้นใหม่ ปฏิเสธไม่ยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขทั้งหมดหรือบางส่วนของข้อเสนอนี้ หรือขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขเงื่อนไขของข้อเสนอนี้ให้ถือว่า บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และผู้ขอใช้ประสงค์ใช้สิทธิเสรีภาพในการเจรจาเงื่อนไขสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมอย่างอิสระ ตามนัยข้อ 47 ประกอบข้อ 21 ของประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายฯ

ส่วนที่ 8 เงื่อนไขและขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ผู้ขอใช้สามารถที่จะร้องขอใช้บริการใหม่หรือขอเปลี่ยนแปลงระบบการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดยจะต้องยื่นคำร้องเป็นหนังสือพร้อมรายละเอียดที่จำเป็นสำหรับการพิจารณา โดย บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะแจ้งผลการพิจารณาเป็นหนังสือในเวลาสิบห้า (15) วัน นับแต่วันที่ได้รับคำร้องขอ ทั้งนี้ หากการใช้โครงข่ายตามคำร้องขอนั้นทำให้เกิดภาระแก่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เกินสมควร บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิที่จะเรียกร้องเอาจากผู้ขอใช้เพื่อให้ชดเชยกับผลกระทบ

ส่วนที่ 9 ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการต่อข้อร้องเรียนและข้อโต้แย้งที่มีกับผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมที่ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

กรณีที่ผู้ขอใช้มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมในเรื่องคุณภาพหรือบริการ หรือในข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม ให้ผู้ขอใช้จัดทำเป็นหนังสือแจ้งให้ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ทราบเรื่องร้องเรียน เมื่อ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับข้อร้องเรียนและเอกสารประกอบครบถ้วนแล้ว บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะทำการตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งหรือชี้แจงทำความเข้าใจ กับผู้ขอใช้ภายในสามสิบ (30) วัน นับจากวันที่ได้รับข้อร้องเรียนดังกล่าว

ส่วนที่ 10 บทลงโทษหรือค่าปรับกรณีผิดเงื่อนไขของสัญญา

บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิที่จะพิจารณาดำเนินการลงโทษผู้ขอใช้ที่ปฏิบัติผิดเงื่อนไขสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดย บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้ขอใช้ดำเนินการแก้ไขการผิดสัญญานั้นให้เรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนดตามสมควร ถ้าปรากฏว่าผู้ขอใช้ไม่สามารถปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ มีสิทธิพิจารณายกเลิกสัญญา ระงับการให้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญาแล้วแต่กรณีตามที่ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เห็นสมควร โดย บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากการปฏิบัติผิดสัญญา ทั้งนี้ ผู้ขอใช้ไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาหรือการระงับการให้บริการจาก บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ การยกเลิกสัญญา การระงับการให้บริการข้างต้น บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะดำเนินการเมื่อได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. แล้ว

ส่วนที่ 11 บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ผู้ขอใช้สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ รวมถึงยื่นหนังสือแสดงเจตจำนงขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคม และติดต่อเจรจาทำสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมได้ตามที่อยู่ ดังนี้

ฝ่ายบริหารหน่วยงานผู้ประกอบการ

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

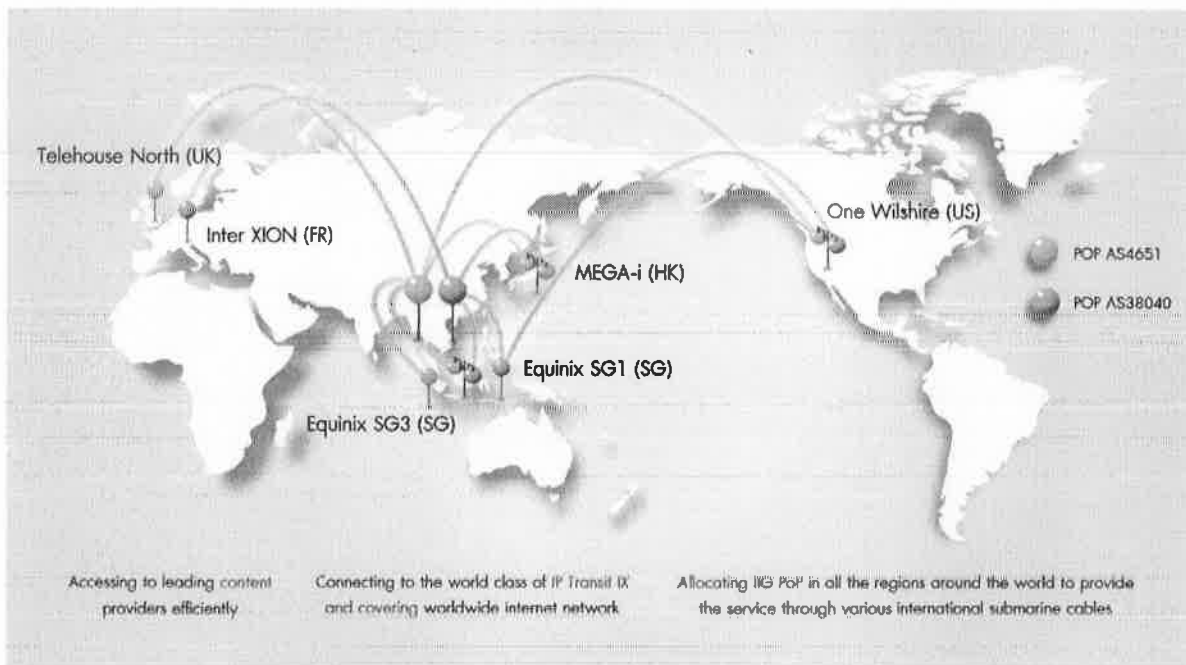
เลขที่ 99 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02-104-8888

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 1
รายละเอียดของโครงข่ายโทรคมนาคมและบริการที่ใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

รายละเอียดของโครงข่ายบริการ NT IIG ที่ให้บริการตามเงื่อนไขข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามสถานที่ที่อุปกรณ์ NT IIG ติดตั้งอยู่

NT IIG เป็นบริการเข้าถึงเพื่อใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้ผู้ขอใช้สามารถเรียกใช้ Content หรือเว็บไซต์ปลายทางที่อยู่ต่างประเทศได้ด้วยการเชื่อมต่อผ่าน Protocol BGP และเชื่อมต่อเข้าหากันด้วย AS Number ซึ่งเมื่อผู้ขอใช้ได้เชื่อมต่อกับบริการ NT IIG แล้ว จะสามารถเรียกไปยังผู้ให้บริการ Content และเว็บไซต์ต่าง ๆ ทั่วโลกซึ่ง บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เชื่อมต่ออยู่ โดยมี Diagram ของโครงข่าย ดังนี้



คุณสมบัติของบริการ

1. เชื่อมต่อด้วย AS Number (AS4651 และ AS38040)
2. สามารถเลือก Bandwidth ได้ตั้งแต่ 10 Mbps ขึ้นไป
3. เชื่อมต่อด้วย Protocol BGP

ชนิดของ Port สำหรับให้บริการ

1. 1 GE (ผ่าน local Access MetroNet)
2. 10 GE
3. 100 GF

อุปกรณ์ที่ใช้งาน

ผู้ใช้บริการสามารถเชื่อมต่อบริการ NT IIG ด้วยอุปกรณ์ Router (Layer 3)

Internet Data Center (IDC)			
List	IDC Standard	IDC Premium	IDC Private
ค่าธรรมเนียมเช่าพื้นที่ (บาท)	-	-	-
ค่าบริการรายเดือน (บาท)	35,000	50,000	60,000
Standard Service			
IPv4 Address (IP)	32	32	32
IPv6 Address (IP)	64	64	64
Network Connection (1 Gbps)	1	1	1
Power Supply (5source x Outlet)	2x20	2x20	2x20
Power Supply (Amp/Rack)	16	32	32
Private room	-	-	✓
UPS System & Power Generator Backup	✓	✓	✓
Fire Prevention System	✓	✓	✓
Air Conditioning System	✓	✓	✓
Water Leakage Detection	✓	✓	✓
Access Identification	✓	✓	✓
24x7 Security Guard	✓	✓	✓
24x7 CCTV Security Monitoring	✓	✓	✓
24x7 Technical Support	✓	✓	✓
Ping Test (IP Monitoring)	✓	✓	✓
Traffic Monitoring	✓	✓	✓

Dedicated Web Server

List	Cus-Serv			CAT-Serv	
	1U/2U	3U/4U	5U/6U	Basic	Advance
ค่าเช่าเซิร์ฟเวอร์รายเดือน (บาท)	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000
ค่าบริการรายเดือน (บาท)	7,500	8,500	10,500	18,500	22,000
Ethernet Port (100 Mbps)	1	1	1	1	1
Data Transfer	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
IP Address (IP)	1	1	1	1	1
Power Supply (Source)	1	1	1	1	1
Network Connection (Port)	1	1	1	1	1
Dimension (WxDxH) cm	60x90x1U/2U	60x90x3U/4U	60x90x5U/6U	60x90x1U	60x90x1U
Tool & Managed Service					
Server Preparation Solutions	✓	✓	✓	✓	✓
- Windows/Unix Installation & Configuration	✓	✓	✓	✓	✓
- Control Panel Software Installation	✓	✓	✓	✓	✓
Application Software Support	✓	✓	✓	✓	✓
- Operation System	✓	✓	✓	✓	✓
- Web Server	✓	✓	✓	✓	✓
- Database Server	✓	✓	✓	✓	✓
- Anti-Virus	✓	✓	✓	✓	✓
Total control server with root or administration access	✓	✓	✓	✓	✓
24x7 Technical Support	✓	✓	✓	✓	✓
Firewall Protection	✓	✓	✓	✓	✓
Documentation	✓	✓	✓	✓	✓
Internet connections	✓	✓	✓	✓	✓
Network Management Center 24x7 Monitoring	✓	✓	✓	✓	✓
Standard Services					
UPS System & Power Generator Backup	✓	✓	✓	✓	✓
Fire Prevention System	✓	✓	✓	✓	✓
Air Conditioning System	✓	✓	✓	✓	✓
Water Leakage Detection	✓	✓	✓	✓	✓
Access Identification	✓	✓	✓	✓	✓
24x7 Security Guard	✓	✓	✓	✓	✓
24x7 CCTV Security Monitoring	✓	✓	✓	✓	✓
24x7 Technical Support	✓	✓	✓	✓	✓
Traffic Monitoring	✓	✓	✓	✓	✓

Shared Web Hosting

Service	A Startup	B Standard	C S-BIZ	D M-BIZ	E E-BIZ
ค่าธรรมเนียมจดทะเบียน (บาท)	500	500	1,000	1,000	1,000
ค่าบริการรายเดือน (บาท)	400	800	1,600	3,000	6,000
Feature & Service					
Disk Space	500 MB	1 GB	2 GB	3 GB	6 GB
Monthly Data Transfer	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
FTP Access	✓	✓	✓	✓	✓
24x7 Technical Support	✓	✓	✓	✓	✓
Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓
Uptime SLA Guarantee 99.90%	✓	✓	✓	✓	✓
Support Software					
PHP	✓	✓	✓	✓	✓
JSP	✓	✓	✓	✓	✓
MS FrontPage2000	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft.NET	✓	✓	✓	✓	✓
XML	✓	✓	✓	✓	✓
Java	✓	✓	✓	✓	✓
ASP	✓	✓	✓	✓	✓
Macromedia Flash	✓	✓	✓	✓	✓
MySQL Admin (PHP My Admin)	✓	✓	✓	✓	✓
MySQL	✓	✓	✓	✓	✓

บริการเสริม (Additional Service)

1. Extra Port UTP (10/100 Mbps)	1,000	บาท/Port/เดือน
2. Extra Port UTP (10/100/1000 Mbps)	10,000	บาท/Port/เดือน
3. Extra Port Fiber (Gigabit Port)	12,000	บาท/Port/เดือน
4. Extra Port 10 Gigabit Port (Shared)	100,000	บาท/Port/เดือน
5. Extra IPv4	200	บาท/IP/เดือน
6. Extra IPv6	10	บาท/IP/เดือน
8. Connection - UTP	400	บาท/เส้น/เดือน
9. Connection - Fiber	1,000	บาท/เส้น/เดือน
10. บริการถาวร Server	500	บาท/สาย/เดือน
11. ไฟฟ้าส่วนเกิน	1,500	บาท/Amp/เดือน
12. ค่าจด Domain name	ในปีที่ 1 500	บาท/Domain/ปี
	ตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป 200	บาท/Domain/ปี
13. ค่า Load balance	7,500	บาท/Server/เดือน
14. ค่าเช่า Switch discn 2950 24 port	1,500	บาท/เครื่อง/เดือน
15. Storage room 2.5 Sqm	2,000	บาท/ห้อง/เดือน
16. Shared Web Diskspace 100 MB	100	บาท/เดือน

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 3
มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

บริการ NT IIG เป็นบริการที่ใช้มาตรฐาน IEEE 802.3 ในการให้บริการดังนี้

STANDARD SUPPLEMENT	DESCRIPTION
802.3i	10Base-T (twisted pair)
802.3j	10Base-F (fiber optic)
802.3u	100Base-T (Fast Ethernet and auto-negotiation)
802.3x	Full duplex
802.3z	1000Base-X (Gigabit Ethernet)
802.3ab	1000Base-T (Gigabit Ethernet over twisted pair)
802.3ac	VLAN tag (frame size extension to 1522 bytes)
802.3ad	Parallel links (link aggregation)
802.3ae	10-Gigabit Ethernet
802.3as	Frame expansion
802.3at	Power over Ethernet Plus

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอหมายเลข 4
อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

อัตราค่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ NT IIG มีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าติดตั้ง 20,000 บาท (จ่ายครั้งเดียว)
2. ค่าใช้บริการรายเดือน

ช่วง Bandwidth (Mbps)	อัตราค่าบริการ NT IIG (บาท/Mbps/เดือน)
$10 \leq BW < 100$	250
$100 \leq BW < 500$	175
$500 \leq BW < 1,000$	125
$1,000 \leq BW < 5,000$	110
$5,000 \leq BW < 10,000$	100
$10,000 \leq BW < 50,000$	95
$50,000 \leq BW < 100,000$	90
$BW \geq 100,000$	85

หมายเหตุ :

1. อัตราค่าบริการข้างต้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. อัตราค่าบริการข้างต้น สำหรับสัญญาการใช้บริการขั้นต่ำ 12 เดือน
3. อัตราค่าบริการข้างต้น ไม่รวมค่าวงจร local access และ ค่า cross connect ภายในอาคาร

เอกสารประกอบข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม
หลักการและวิธีการคำนวณอัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ค่าตอบแทนบริการ NT IIG = ต้นทุนหลัก (ต้นทุนด้านโครงข่าย ขึ้นอยู่กับจำนวนแบนด์วิธ ชนิดของ Port) +
ค่าใช้จ่ายขายและการตลาด + ค่าใช้จ่ายบริหารและสนับสนุน + ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

โครงสร้างอัตราค่าตอบแทน	100%
ต้นทุนหลัก	84%
ค่าใช้จ่ายขายและการตลาด	2%
ค่าใช้จ่ายบริหารและสนับสนุน	4%
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	10%