

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรศัพท์มือถือ

บริษัท สวัสดีช้อป จำกัด

7 กุมภาพันธ์ 2551

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมฉบับนี้ (ข้อเสนอ) จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 โดยบริษัท สวัสดีซื้อป จำกัด สำนักงานเลขที่ 75/78-79 ชั้น 31 อาคารไอซีบีน ทาวเวอร์ 2 ซอยสุขุมวิท 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่ 3 ภายใต้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544

ข้อเสนอฉบับนี้ได้จัดทำโดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการเริ่มต่อและใช้โครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 (ประกาศ กทช.) เพื่อให้เป็นข้อเสนออ้างอิงในการให้บริการฯ ใช้ โครงข่ายระหว่างผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายโทรคมนาคม (ผู้ขอใช้) ซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (คณะกรรมการ) ที่ประسังค์จะใช้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตของบริษัทฯ (ผู้ให้ใช้) โดยที่

หมวด 1 หลักการทั่วไป

ทั่วไป

ข้อ 1 ผู้ขอใช้ ประสังค์จะขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้ใช้เพื่อวัตถุประสังค์ที่จะรับ หรือส่ง หรือส่งและรับทราบพิเศษโทรคมนาคมซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในข้อเสนอนี้ระหว่างโครงข่ายของผู้ขอใช้กับลูกค้าที่ใช้โครงข่ายของผู้ให้ใช้ โดยผู้ขอใช้ได้เห็นชอบและจะปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อเสนอฉบับนี้ ตลอดจนข้อตกลงที่อาจมีการตกลงเพิ่มเติม

ผู้ขอใช้ ประสังค์ที่จะขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้ใช้เพื่อวัตถุประสังค์ตามวรรคแรก ด้วยเงื่อนไขของราคา เงื่อนไขหน้าที่ ที่ปรากฏในข้อเสนอฉบับนี้ รวมถึงข้อตกลงอื่นใดเพิ่มเติมที่ผู้ขอใช้ได้เสนอและผู้ให้ใช้เห็นชอบ ตกลงว่ามัน (ข้อตกลงเพิ่มเติม) ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศ กทช. ที่มี โดยผู้ขอใช้จะต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งแก่ผู้ให้ใช้ว่า ต้องการขอทำสัญญาการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม (สัญญาการใช้) ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอฉบับนี้ หรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม

ข้อ 2 ผู้ขอใช้ จะเข้าทำสัญญาการใช้กับผู้ให้ใช้ ตามแบบสัญญามาตรฐานที่ผู้ให้ใช้กำหนด เพื่อการมีผลอันสมบูรณ์ ของการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม โดยสัญญาที่มีการจัดทำขึ้นจะเป็นสัญญาที่ใช้เฉพาะระหว่างผู้ขอใช้กับผู้ให้ใช้เท่านั้น อีกทั้งมิให้มีการโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใด ๆ ของผู้ขอใช้อันเกี่ยวนেื่องกับการใช้ตามข้อเสนอ และสัญญาการใช้ที่มีขึ้น ไปยังบุคคลอื่นโดยมิได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ใช้

ข้อ 3 ในกรณีที่ผู้ขอใช้ ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้ใช้เป็นครั้งแรก ผู้ให้ใช้ขอสงวนสิทธิที่จะขอให้ผู้ขอใช้ต้องวางแผนล่วงหน้าที่จะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติของผู้ขอใช้ตามข้อเสนอนี้ โดยผู้ให้ใช้จะคืนหลักประกันให้เมื่อเชื่อได้ว่าผู้ขอใช้สามารถที่จะปฏิบัติตามข้อเสนอฉบับนี้รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มี

ข้อ 4 ผู้ขอใช้ จะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้บริการกิจการโทรคมนาคม ซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ และไม่ขัดต่อบทบัญญัติแห่งกฎหมายและ ~~กฎหมายที่ออกโดยรัฐบาล~~ ให้ในประกาศของ กทช.

ข้อ 5 ผู้ขอใช้รับรองว่า

- (1) มีอำนาจที่จะเข้าดำเนินการขอใช้โครงข่าย ตลอดจนมีอำนาจในการเข้าทำสัญญาการใช้โครงข่าย ให้รวมนามกับผู้ให้ใช้
- (2) สามารถบัญชีตามข้อเสนอฉบับนี้ รวมถึงข้อตกลงเพิ่มเติมที่มีได้ตลอดระยะเวลาที่มีสัญญาการใช้กับผู้ให้ใช้

ข้อ 6 ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ของประกาศ กทช. ที่มีในเรื่องนี้ หากผู้ให้ใช้จำเป็นต้องทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการใช้โครงข่ายให้รวมนาม เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงที่เป็นเงื่อนไขเกี่ยวกับการบัญชีติดต่อที่ไว้ โดยมิได้ใช้บังคับเป็นการเฉพาะ เจาะจงกับผู้ขอใช้รายได้รายหนึ่งตามที่ได้มีการตกลงกันแล้ว ผู้ขอใช้ยินยอมที่จะให้ผู้ให้ใช้ดำเนินการได้ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนั้นจะมีผลถึงสัญญาใช้ที่ได้มีการทำไว้ในก่อนหน้าการเปลี่ยนแปลงด้วย ทั้งนี้เงื่อนไขที่เพิ่มเติมนั้นผู้ขอใช้ยินยอมให้แจ้งไว้ในคู่สัญญาแบบท้ายการเข้าโครงข่ายระหว่างกันเป็นคราวๆ ไปตามข้อตกลง

ข้อ 7 การตีความหมายของคำใดๆ ของข้อเสนอฉบับนี้ ให้เป็นไปตามความหมายที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 1 หรือหากไม่ได้กำหนดไว้ การตีความหมายใดๆ ให้ถือเป็นความหมายตามประกาศ กทช. ใช้เป็นการอ้างอิง

กระบวนการและระยะเวลาเจรจาข้อตกลงการใช้โครงข่ายให้รวมนาม

ข้อ 8 ผู้ขอใช้ต้องทำเป็นหนังสือแสดงเจตจำนง (คำขอใช้) โดยชัดแจ้งแก่ผู้ให้ใช้ว่า ต้องการขอทำสัญญาการใช้โครงข่ายให้รวมนามตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอฉบับนี้ โดยจะต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) บริการที่ต้องการใช้โครงข่ายให้รวมนาม รวมทั้งคุณภาพและปริมาณที่ต้องการและรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่าย
- (2) รูปแบบการใช้โครงข่ายที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดใช้โครงข่ายให้รวมนาม
- (3) บริการโครงสร้างพื้นฐานและลิขinsky ความสอดคล้องที่ต้องการใช้บริการเพื่อการใช้โครงข่ายให้รวมนาม
- (4) วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการใช้โครงข่ายให้รวมนาม
- (5) ข้อเสนอ หรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอฉบับนี้
- (6) ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับการใช้โครงข่ายให้รวมนาม
- (7) บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ทั้งนี้ หากข้อมูลดังกล่าวไม่มีความชัดเจน หรือไม่เพียงพอต่อการให้บริการการใช้โครงข่ายให้รวมนามของผู้ให้ใช้แล้ว ผู้ให้ใช้จะแจ้งไปยังผู้ขอใช้โดยระบุรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมให้ผู้ขอใช้จัดส่งให้เพื่อประกอบการดำเนินการ

ข้อ 9 ภายในไม่เกิน 90 วันนับแต่วันที่ได้รับคำขอให้ ผู้ให้ใช้จัดดำเนินการดังนี้

- (1) ตรวจสอบและพิเคราะห์อย่างละเอียดซึ่งคำขอให้และรายละเอียดทั้งหมด โดยจะแสดงเจตนาเป็นหนังสือในการจะสนองรับความจำนงขอให้โครงข่ายของผู้ขอให้ทั้งหมดหรือบางส่วน (คำตอบรับการขอใช้)
- (2) ให้มีการเจรจาในรายละเอียดเพื่อการให้โครงข่ายให้บรรลุผล
- (3) ให้มีการเข้าทำสัญญา กับผู้ให้ใช้ เมื่อการเจรจาได้บรรลุผลข้อตกลงร่วมกัน

ข้อ 10 ทั้งนี้ภายในไม่เกิน 15 นับแต่วันที่ได้บรรลุข้อตกลงแล้ว หากผู้ขอใช้ยังไม่มีการเข้าทำสัญญาการให้รักษาให้ใช้จะถือว่าผู้ขอใช้ไม่ประสงค์ที่จะให้โครงข่ายกับผู้ให้ใช้ตามคำขอให้ที่แสดงเจตจำนง และให้ถือว่าการเจรจาขอใช้โครงข่ายในครั้งนั้นเป็นข้อตกลงสุด

ข้อ 11 การแจ้งปริมาณที่ต้องการให้โครงข่ายในครั้งนั้น เพื่อให้ผู้ให้ใช้สามารถควบคุมคุณภาพการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการให้ปริมาณการขอใช้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผลแล้ว ปริมาณที่ต้องการให้โครงข่ายในครั้งนั้น ผู้ขอใช้จะต้องพิจารณาข้อมูลโดยรอบครบและแจ้งให้ทราบถึง

- (1) จำนวนวงจรการให้ที่ผู้ขอใช้ประสงค์จะให้ผู้ให้ใช้เปิดให้บริการ
- (2) ประมาณการทรัพฟิคการให้โครงข่าย ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak hour) ที่ผู้ขอใช้จะส่งผ่านมาอย่างภายในเครือข่ายของผู้ให้ใช้หรือเครือข่ายอื่นตามคำขอใช้

ทั้งนี้ ข้อมูลทั้งสองจะต้องสอดคล้องและเป็นเหตุเป็นผลโดยมุ่งที่จะให้เกิดการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ (Fully Utilization) และเพื่อให้ผู้ให้ใช้สามารถจัดเตรียมคุณภาพนิโภกรข่ายรองรับได้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หากผู้ให้ใช้พิจารณาโดยสุจริตแล้วเห็นว่าจำนวนวงจรการให้ และข้อมูลประมาณการทรัพฟิคการให้โครงข่ายที่ผู้ขอใช้เสนอมา นั้นไม่สมเหตุสมผล ผู้ให้ใช้อาจทักทวงให้ผู้ขอใช้พิจารณาทบทวนใหม่ให้เหมาะสม

ข้อ 12 โดยที่ผู้ขอใช้ได้พิจารณาถึงจำนวนวงจรและปริมาณทรัพฟิคที่เหมาะสมแล้ว และได้เข้าทำสัญญาการให้ในจำนวนจรรยาและปริมาณทรัพฟิคดังกล่าวกับ ผู้ให้ใช้ภายในระยะเวลา 90 วัน หลังจากผู้ให้ใช้เปิดให้บริการใช้โครงข่ายให้กับผู้ขอใช้ตามคำขอใช้และข้อตกลงเพิ่มเติมแล้ว ผู้ขอใช้จะต้องจัดให้มี

(1) ปริมาณทรัพฟิค (Bit per second) ที่สูงมากยังคงข่ายผู้ให้ใช้ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนจะต้อง ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85 ของปริมาณทรัพฟิคที่วงจรการให้ใช้สามารถรองรับ หลังจากพ้นระยะเวลา 90 วันที่กำหนดไว้ในวรรคแรกแล้ว ผู้ขอใช้จะต้องรักษาระดับของการใช้งานของจราจรให้และปริมาณทรัพฟิคที่สูงเข้ามายังโครงข่ายของผู้ให้ใช้ให้คงเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในวรรคแรก ตลอดเวลาที่มีการใช้บริการการให้โครงข่าย

ทั้งนี้ หากผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการใช้งานของจราจรให้โดยให้มีทรัพฟิคเป็นไปตามแนวทางในวรรคแรกได้ ผู้ขอใช้ยินดีและตกลงให้ผู้ให้ใช้ ใช้เหตุดังกล่าวนำมามากิดค่าบริการการให้โครงข่ายเพิ่มเติมจากที่มีการใช้งานจริงอีกเพื่อให้ครอบคลุมส่วนที่ผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการใช้งานตามวรรคแรกได้ โดยหลักการคำนวณปริมาณการใช้งาน ส่วนเกินให้เป็นไปตามอัตราค่าบริการท้ายสัญญาให้โครงข่าย

หมวด 2

มาตรฐานทางเทคนิค และคุณภาพการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 13 การใช้โครงข่ายของผู้ให้ใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้ใช้
เทคนิคที่เข้ากันได้กับโครงข่ายของผู้ให้ใช้ที่มีใช้อยู่ ซึ่งมีมาตรฐานอ้างอิง ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2 หรือเป็นไป
ตามที่คณะกรรมการจะมีการประกาศกำหนดและบังคับให้ในอนาคต ในเรื่องที่ว่าด้วยมาตรฐานของโครงข่าย
โทรศัมนาคม และอุปกรณ์แห่งพระราชนูญติประกอบกิจการโทรศัมนาคม พ.ศ. 2544

คุณภาพการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 14 การใช้โครงข่ายของผู้ให้ใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้ใช้นั้น ผู้ให้ใช้จะจัดให้บริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคมมี
คุณภาพที่เป็นไปตามคำตอบรับการขอใช้ หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีตามที่
คณะกรรมการจะประกาศกำหนดและถือบังคับใช้

หมวด 3

กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม และจุดใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

กระบวนการและวิธีการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 15 การจัดให้มีการใช้

- (1) หากเป็นการดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อ
รองรับการใช้ภายในไม่เกิน 90 วันหรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุผล นับแต่วันที่ได้
เข้าทำสัญญาการใช้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้ให้ใช้จะจัดให้มีการใช้โครงข่ายตามคำตอบรับการขอใช้ให้
แล้วเสร็จ หรือ
- (2) หากเป็นการดำเนินการที่ผู้ให้ใช้จำเป็นต้องมีการขยายระบบอุปกรณ์โครงข่าย หรือต้องมีการขยายระบบ
พื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ เช่นการจะต้องติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Equipment rack) เป็นการเพิ่มเติม การจะต้อง^{จะต้อง}
ระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น ภายในไม่เกิน 180 วันหรือตามที่จะมีการตกลงกันบนหลักของเหตุผล
นับแต่วันที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้โครงข่ายแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้ให้ใช้จะจัดให้มีการใช้โครงข่ายตาม
คำตอบรับการขอใช้ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้หากมีเหตุอันสุดวิสัยเกิดขึ้น ผู้ให้ใช้จะขยายระยะเวลาเป็นการเพิ่มเติมอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าวตาม
แต่ละกรณีที่เกิดขึ้น

ข้อ 16 การทดสอบ

- (1) การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้ใช้ ภายหลังจากที่ได้เข้าทำสัญญาการใช้ เสร็จ สมบูรณ์ ก่อนที่จะให้มีการเปิดให้บริการจริงผู้ขอใช้และผู้ให้ใช้ จะต้องจัดให้มีการทดสอบทางเทคนิคของระบบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในการให้บริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม เพื่อเป็นการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่จะเปิดให้บริการ ทั้งนี้หากในขั้นตอนของการทดสอบนี้ต้อง ล่าช้าอันเนื่องจากเหตุ
- การไม่ให้ความร่วมมือของผู้ขอใช้ หรือ
 - เหตุของข้อขัดข้องทางเทคนิค หรือ
 - เหตุอื่นใดที่ได้มีการทดลองแล้วแต่ละกรณี
- ด้วยเหตุแห่งความล่าช้าดังกล่าว หากส่งผลถึงการจัดให้มีการใช้แล้ว ผู้ให้ใช้อาจใช้สิทธิเนื่องจากเหตุดังกล่าวเพื่อขยายวันเวลาที่จะเริ่มให้บริการการใช้โครงข่ายออกไป โดยจะขยายออกไปให้สอดคล้องกับเหตุแห่งการล่าช้านั้นๆ
- (2) ในกำหนดรายละเอียดของการทดสอบ ให้เป็นไปตามในหมวด Service Level Agreement of Sawasdeeshop Data Center Service หัวข้อ (5) กฎระเบียบและข้อบังคับการใช้ Data Center ทั้งนี้ จะต้อง เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของการตรวจสอบความพร้อม และความถูกต้องของระบบก่อนที่ให้บริการ

ข้อ 17 ผู้ให้ใช้จะเปิดให้บริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคมเมื่อผู้ขอใช้ได้มีการทดสอบการใช้โครงข่ายแล้ว และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายยอมรับในเงื่อนไข รวมถึงผลการบันทึกข้อมูลทรัพย์ความถึงแนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลทรัพย์ที่เกิดขึ้น

จุดการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 18 ผู้ให้ใช้ จัดให้มีจุดการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคมสำหรับให้บริการกับผู้ขอใช้ จะทำการใช้ ณ จุดใช้ (Point of Access: Data POA) ตามกำหนดในเอกสารแนบท้ายเลข 3

ข้อ 19 จุดการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคมแต่ละแห่งจะครอบคลุมพื้นที่บริการ (Service Area) เป็นไปตามโครงข่ายโทรศัมนาคมของผู้ให้ใช้ที่จะมีการแสดงให้ผู้ขอใช้ทราบก่อนการใช้งานดัง การปรับปรุงที่อาจจะมีขึ้นหลังจากการใช้แล้ว

ข้อ 20 ในกรณีจำเป็นหรือเห็นสมควรที่ผู้ให้ใช้จะต้องทำการเพิ่ม หรือลดจำนวน หรือย้ายจุดใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้บริการของจุดใช้โครงข่ายเหล่านั้น ผู้ให้ใช้จะแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบเป็น การล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 180 วัน โดยคู่สัญญาจะปรับปรุงการใช้โครงข่ายให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่มีด้วยเพื่อรักษาและดับคุณภาพการให้บริการของผู้ขอใช้เป็นไปตามปกติ

บริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 21 ผู้ให้เช่าจัดให้มีบริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคมสำหรับโทรฟิกแก่ผู้ขอใช้ ดังนี้

- (1) บริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทางในโครงข่ายของผู้ให้เช่าในพื้นที่บริการนั้น ๆ ตามหลักการของ การส่งโทรฟิกไปยังจุดใช้ที่อยู่ใกล้ที่สุด (Far end Drop)

โทรฟิกใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 22 การรับส่งโทรฟิกระหว่างโครงข่ายตามบริการการใช้โครงข่ายที่ได้ตกลงกัน จะสามารถดำเนินการได้หลังจาก การเปิดให้บริการการใช้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เป็นบริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม เพื่อ

- (1) ให้สามารถใช้ถึงจุดปลายทางในโครงข่ายของผู้ให้เช่า หรือ
- (2) ให้สามารถใช้สำเนาโครงข่ายของผู้ให้เช้าไปยังจุดปลายทางใดๆ ในโครงข่ายของผู้ให้เช่าที่ผู้ขอให้มีได้ดังส่วน โทรฟิกไปยังพื้นที่บริการนั้นๆ โดยตรง หรือ
- (3) ให้สามารถเรียกใช้โครงข่ายของผู้ให้เช้าไปยังโครงข่ายของผู้ให้บริการรายอื่นที่ผู้ให้เช่ามีการใช้อยู่

ผู้ขอใช้จะจัดส่งโทรฟิกที่เป็นของตัวเองมายังโครงข่ายผู้ให้เช่าเท่านั้น หากผู้ขอใช้ประสงค์จะจัดส่งโทรฟิกของ ผู้ให้บริการรายอื่นรวมมาด้วย ให้ผู้ขอใช้แจ้งให้ผู้ให้เช้าทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนการจัดส่งโทรฟิก ดังกล่าว โดยผู้ให้เช้าจะต้องมีสิทธิที่จะปฏิเสธการรับโทรฟิกดังกล่าวที่ส่งรวมมาในโทรฟิกของผู้ขอใช้ ทั้งนี้ การที่ผู้ขอใช้มีสิทธิแจ้ง ให้ผู้ให้เช้าทราบถึงโทรฟิกดังกล่าวมิได้หมายความว่าผู้ขอใช้จะสามารถปฏิเสธความรับผิดชอบในค่าใช้ โครงข่ายที่เกิดขึ้นในกรณีนี้ได้

ระบบสื่อสัญญาณการใช้โครงข่าย

ข้อ 23 การจัดให้มีระบบสื่อสัญญาณ (Transmission System) สำหรับใช้เพื่อใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่าย ของผู้ให้เช่า ระบบหรืออุปกรณ์สื่อสัญญาณที่ใช้จะต้องมีมาตรฐานทางเทคนิคเป็นไปตามมาตรฐานชั้นนำของ ตาม เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2 และเป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการที่ กทช. ประกาศกำหนด

- (1) ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ขอใช้ทั้งสิ้น ในกรณีที่ระบบสื่อสัญญาณนั้นนำมารองรับโทรฟิกของผู้ขอใช้ ซึ่งไม่สามารถรับ หรือแพร่แผลต่อไปได้ตามที่ต้องการ
- (2) ให้เป็นไปตามที่จะมีการตกลงกัน ในกรณีที่ระบบสื่อสัญญาณนั้นนำมารองรับโทรฟิกของผู้ขอใช้ และ ผู้ให้เช่า

วงจรการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

ข้อ 24 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้เช้า สำหรับบริการการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม ณ จุดให้ โครงข่ายโทรศัมนาคมใดๆ ที่กำหนดนั้น วงจรการใช้จะต้องมีมาตรฐานทางเทคนิคตามเอกสารแนบท้าย ข้อเสนอ 2 เป็นหลัก และเป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการที่ กทช. ประกาศกำหนด

หมวด 4
อาคารสถานที่สาธารณะปิดและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

ข้อ 25 การให้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้เช่า ณ จุดเดียวของโครงข่ายโทรศัพท์ หากจำเป็นต้องให้สถานที่สาธารณะปิดและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับวัตถุประสงค์แห่งการให้โครงข่ายโทรศัพท์ตามข้อเสนอี้ ผู้ขอใช้ต้องแจ้งรายละเอียดที่จำเป็นอย่างชัดเจนเป็นหนังสือแก่ผู้ให้เช่า

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาสถานที่ สาธารณะปิดและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ให้ร้องขอได้ เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคหรือข้อจำกัดที่มีแล้ว ผู้ให้เช่าจะเสนอให้ผู้ขอใช้พิจารณาในทางเลือกอื่นภายใต้ข้อตกลงด้านภาระค่าใช้จ่ายที่จะเริ่ม สถานค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเป็นข้อตกลงระหว่างผู้ขอใช้กับเจ้าของสถานที่ให้เช่าใช้ดำเนินการเจรจาร่วมกัน

ข้อ 26 ในกรณีจัดให้มีสถานที่ สาธารณะปิดและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับการให้โครงข่ายโทรศัพท์ให้กับผู้ขอใช้นั้น ผู้ให้เช่าจะจัดให้มีการนำบุรุษรักษาให้ใช้งานได้ดี ให้มีความปลอดภัย จัดให้มีระบบการเข้าสถานที่ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและนำบุรุษรักษา ให้กับผู้ขอใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ

ข้อ 27 ผู้ขอใช้มีภาระรับผิดชอบต่อค่าตอบแทนที่มีการเรียกเก็บ อันเนื่องจากการให้สถานที่ สาธารณะปิดและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับการให้โครงข่ายโทรศัพท์ที่เกิดขึ้น อีกทั้งยังจะต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

หมวด 5
อัตราค่าตอบแทนการให้โครงข่ายโทรศัพท์

ข้อ 28 ผู้ขอใช้จะมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการให้บริการการให้โครงข่ายโทรศัพท์ของผู้ให้เช่า ในอัตราราทีประภูมิในเอกสารแบบท้ายข้อเสนอ 4 หรือเป็นไปตามอัตราที่คณะกรรมการจะมีการประกาศและใช้บังคับเป็นการทั่วไป

ข้อ 29 นอกเหนือจากค่าตอบแทนการให้บริการการให้โครงข่ายอันเกิดขึ้นจากการส่งทรัพฟิคแล้วผู้ขอใช้จะต้องมีหน้าที่ชำระค่าตอบแทนการให้บริการการให้โครงข่ายโทรศัพท์ของผู้ให้เช่า สำหรับกรณีที่ผู้ขอใช้ไม่สามารถจัดให้มีการให้บริการใช้ และหรือจัดให้มีปริมาณทรัพฟิคเป็นไปตามที่ตกลงกันได้ วงจรการใช้ และหรือจัดให้มีปริมาณทรัพฟิคเป็นไปตามที่ตกลงกันได้

หมวด 6

หลักเกณฑ์และวิธีการเรียกเก็บ และการชำระค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรศัพท์

ข้อ 30 การเก็บค่าบริการและความรับผิดชอบต่อค่าบริการการใช้โครงข่าย ผู้ขอใช้จะรับผิดชอบในการจัดเก็บค่า บริการ โทรศัพท์ที่เกิดขึ้นจากการให้บริการกับผู้ใช้บริการของตน และให้รับผิดชอบหนี้สูญของผู้ใช้บริการของตนที่เกิดขึ้น ซึ่งการให้บริการของผู้ขอใช้ดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดการส่งทรัพฟิกของ ผู้ขอใช้many โครงข่ายของผู้ให้แล้ว ผู้ขอใช้ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้บริการการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้นในทุกรอบดังกล่าว

ข้อ 31 หากไม่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นแล้ว การเรียกเก็บค่าบริการการใช้โครงข่ายโทรศัพท์ กำหนดให้เรียกเก็บ ทุกว่าวรอบเวลาการคำนวนเวลา 1 เดือน โดยเมื่อครบกำหนดของแต่ละว่าวรอบเวลาการคำนวนแล้ว ผู้ให้เข้า ดำเนินการดังนี้

- (1) จัดส่งใบแจ้งหนี้ (Invoice) ค่าใช้บริการการใช้โครงข่ายที่เกิดขึ้นในช่วงรอบระยะเวลาการคำนวนที่ผ่าน มาให้กับผู้ขอใช้ เพื่อชำระเงินเต็มตามจำนวนที่มีการเรียกเก็บภายในเวลา 30 วันหลังจากที่ได้รับใบแจ้ง หนี้ (Invoice date)
- (2) หลังจากผู้ขอใช้ได้รับใบแจ้งหนี้ค่าใช้บริการการใช้โครงข่าย หากผู้ขอใช้พบว่าข้อมูลการใช้บริการ ดังกล่าวแตกต่างไปกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ ผู้ขอใช้จะต้องแจ้งถึงความแตกต่างดังกล่าวพร้อม รายละเอียดเป็นหนังสือให้ผู้ให้ใช้ทรัพยากรายในเวลาไม่เกิน 7 วัน หากผู้ขอใช้ไม่ดำเนินภารกิจภายในเวลาที่ กำหนดแล้ว ให้ถือว่าใบแจ้งหนี้ค่าใช้บริการที่เกิดขึ้นนั้นถูกต้อง

ข้อ 32 หากผู้ขอใช้พบว่าใบแจ้งหนี้ค่าใช้บริการการใช้มีความแตกต่างไปกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้โดยได้แจ้งให้ผู้ให้ใช้ ทราบตามเงื่อนไขบริการที่กำหนดแล้ว ทั้งสองฝ่ายจะใช้ความพยายามในการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง หรือดำเนิน กระบวนการใดๆ รวมถึงการสนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อการตรวจสอบอันจะนำไปสู่ข้อมูลของข้อมูลที่ยอมรับกันได้ ทั้งนี้ระยะเวลาดำเนินการต้องไม่เกิน 90 วันทำการนับจากวันรับเรื่อง

ข้อ 33 ในระหว่างการตรวจสอบความแตกต่างที่เกิดขึ้นที่ยังไม่สามารถถูติดนั้น ผู้ให้ใช้อาจจะเรียกเก็บค่าตอบแทนการ ใช้โครงข่าย ในส่วนที่มีข้อมูลทรัพฟิกที่ไม่แตกต่างกันก่อนได้ สำหรับส่วนที่มีข้อมูลทรัพฟิกไม่ตรงกันนั้นให้ดำเนิน การตรวจสอบความถูกต้อง โดยหากผลของการตรวจสอบพบว่าข้อมูลของผู้ให้ใช้นั้นถูกต้อง ผู้ขอใช้จะต้องชำระค่า บริการการใช้ให้กับผู้ให้ใช้ในส่วนดังกล่าวเพิ่มเติม และผู้ให้ใช้จะเรียกเออดอกเบี้ยจากผู้ขอใช้เพิ่มเติมจากค่าบริการใน ส่วนที่ต้องชำระเพิ่มเดิมดังกล่าวอีกด้วย โดยเริ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าบริการในส่วนที่ไม่แตกต่างกัน เป็นต้นไป โดยอัตราดอกเบี้ยที่เป็น 15% ต่อปี

ข้อ 34 การชำระเงินค่าบริการการใช้โครงข่ายโทรศัพท์

- (1) จะต้องชำระเต็มจำนวนที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้ หรือ
- (2) ชำระในส่วนที่มีข้อมูลตรงกันก่อนหากข้อมูลการใช้บริการการใช้แตกต่างกันเกินกว่าส่วนที่ยอมรับกันได้ และชำระส่วนที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติม(หากมี)หลังผลการตรวจสอบเป็นที่ยุติ

นอกจากรหัสการชำระดังกล่าวแล้ว ทั้งสองฝ่ายอาจตกลงวิธีการชำระเงินการชำระดูดบัญชี (Net Settlement)

ทั้งนี้ การดำเนินการทางบัญชีและภาษีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามกรอบของกฎหมายกำหนด การผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา ผู้ให้ใช้จะเรียกເคาดອอกเมี้ยจากผู้ขอใช้เพิ่มเติมจากค่าบริการที่จะต้องชำระอีกด้วย โดยเพิ่มคิดจากวันที่ครบกำหนดชำระค่าบริการเป็นต้นไป สำหรับอัตราดอกเบี้ยเป็น 15% ต่อปี

การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรศัพท์ หากพบว่ามีการเรียกเก็บค่าตอบแทนไม่ครบถ้วน ให้สามารถเรียกเก็บค่าตอบแทนในส่วนที่ไม่ครบถ้วนเป็นการเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้จะต้องไม่เกินกว่าระยะเวลา 90 วันหลังจากที่มีการเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรศัพท์ในรอบที่ไม่ครบถ้วนนั้นๆ

หมวด 7
หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขอใช้ เงื่อนไขเกี่ยวกับความลับ
การเปิดเผยข้อมูล และมาตรการด้านความปลอดภัย

ข้อ 35 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้เช่านั้น ผู้ขอใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในส่วนความรับผิดชอบของตน ตั้งแต่จุดใช้ที่ได้เข้าทำการใช้กับโครงข่ายของผู้ให้เชยันไปทางโครงข่ายของผู้ให้ใช้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขอใช้เองทั้งสิ้น

ข้อ 36 เงื่อนไขเกี่ยวกับความลับ

- (1) ในกระบวนการเจราฯ ตลอดจนการเข้าทำสัญญาการใช้และการดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นอันเกี่ยวนেื่องกับการขอใช้โครงข่ายและให้บริการการใช้ของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้เช่นนั้น เอกสารข้อมูลในรูปแบบใดๆ ก็ตาม (ข้อมูลลับ) ทั้งสองฝ่ายจะต้องรักษาไว้เป็นความลับห้ามมิให้เปิดเผยกับผู้ใด ยกเว้นด้วยบังคับของกฎหมายหรือคำสั่งของคณะกรรมการ หรือที่ได้รับความเห็นชอบจากอิทธิพลหนึ่งก่อน
- (2) เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะโดยพนักงาน ลูกจ้างหรือตัวแทนซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์ของการใช้โครงข่ายนี้เท่านั้น และจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่น
- (3) ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายหรือส่งคืนข้อมูลลับ ฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน

ข้อ 37 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้เช้า การดำเนินการของผู้ขอใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่โครงข่ายของผู้ให้เช้า ตลอดจนอาคารสถานที่ สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการใช้โครงข่าย และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ที่มีโดยเคร่งครัด โดยระบุไว้ในหมวด Service Level Agreement of Sawasdeeshop Data Center Service หัวข้อ (5) กฎระเบียบและข้อบังคับการใช้ Data Center

หมวด 8
ขั้นตอนการร้องขอใช้บริการใหม่และการเปลี่ยนแปลงระบบ

ข้อ 38 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้ใช้ ระยะเวลาในการใช้บริการการใช้โครงข่ายให้เป็นไปตาม การที่จะมีการตกลงกันตามความเหมาะสม ทั้งนี้การจะเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกวงจรการให้ได้ ๆ ก็ตามหากมีข้อขัดแย้งของผู้ขอใช้การเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกนั้น ๆ จะต้องไม่กระทบกับการลงทุนของผู้ให้ใช้ที่ได้ลงทุนไปเพื่อร้องวับการขอใช้ของผู้ขอใช้ ซึ่งผู้ให้ใช้ได้ดำเนินการไปแล้ว โดยผู้ให้ใช้งานสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเอกสารผู้ขอใช้เพื่อให้ชดเชยกับผลกระทบ

ดังกล่าว

ข้อ 39 ภายหลังจากการใช้ได้ดำเนินการแล้วและผู้ขอใช้ประสงค์จะใช้บริการการใช้โครงข่ายเพิ่มเติม ผู้ขอใช้โครงข่าย จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนกระบวนการจราจรการเจรจาการใช้โครงข่าย และกระบวนการและวิธีการเชื่อมต่อโครงข่าย ให้รวมกัน

หมวด 9
ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน

ข้อ 40 การใช้โครงข่ายของผู้ขอใช้เข้ากับโครงข่ายของผู้ให้ใช้ ทั้งสองฝ่ายจะให้ความร่วมมือในการตรวจสอบการให้บริการ การทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้มีการกำหนดแนวทางร่วมกัน ถึงการจะประสานงานระหว่างผู้ขอใช้กับผู้ให้ใช้ให้มีประสิทธิภาพ

ข้อ 41 หากพบว่าการให้บริการการใช้โครงข่ายไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ตกลงกัน ให้มีการดำเนินการดังนี้

- (1) ผู้ขอใช้โครงข่ายจะต้องแจ้งเป็นหนังสือ (ตัวร้องเรียน) มาก่อนผู้ให้ใช้ถึงข้อบัญหาดังกล่าว
- (2) ผู้ให้ใช้จะตรวจสอบและแจ้งให้ผู้ขอใช้ทราบภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน
- (3) ผู้ให้ใช้จะดำเนินการแก้ไขข้อบัญหาให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 60 วัน และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ขอใช้ทราบ

หมวด 10
การผิดเงื่อนไข

ข้อ 42 หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งดำเนินการผิดเงื่อนไขไปจากที่ตกลงไว้ให้ถือว่าเกิดเป็นกรณีพิพาท โดยทั้งสองฝ่ายจะใช้ความพยายามที่จะระงับข้อพิพาทนั้นโดยเร็ว หากในที่สุดไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้แล้ว ให้เป็นสิทธิของแต่ละฝ่าย ในการจะนำกรณีพิพาทนั้นไปสู่กระบวนการจราจรทั้งบั้นพิพาท ที่ได้กำหนดแนวทางไว้ในสัญญาการใช้ใหม่ ทั้งนี้ระยะเวลาดำเนินการต้องไม่เกิน 180 วันทำการนับจากวันรับเรื่อง

หมวด 11

อีน ๆ

ข้อ 43 เหตุสุดวิสัยหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ได้ จะให้ผลพิบัติก็ได้ เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประبسหรือไกล์จะต้องประبسเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันเพียงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น และเพื่อประโยชน์ในการตีความข้อตกลงนี้ เหตุสุดวิสัยให้รวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การก่อการกบฎ การก่อการร้าย สงเคราะห์ การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเทறรวมทั้งการนัดหยุดงาน

ข้อ 44 การติดต่อมายังผู้ให้ใช้ ในเรื่องที่เกี่ยวเนื่องกับข้อเสนอให้ติดต่อมาที่ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

บริษัท สวัสดีช้อป จำกัด

สำนักงานเลขที่ 75/78-79 ชั้น 31 อาคารไอซียีน ทาวเวอร์ 2

ซอยสุขุมวิท 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-696-6500 โทรสาร 02-661-6587

E-Mail Address: support@sawasdeeshop.com

เอกสารแนบ: ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

เอกสารแนบ 1 ความหมาย คำนิยาม

เอกสารแนบ 2 มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

เอกสารแนบ 3 จุดการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

เอกสารแนบ 4 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 1

ความหมาย คำนิยาม

“โครงข่ายโทรคมนาคม” “เข็มโครงข่ายโทรคมนาคม” “ข้อเสนอการใช้โครงข่ายโทรคมนาคม” “สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น” “ผู้ร้อง” “ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคม” “ประธานกรรมการ” “คณะกรรมการ” ให้มีความหมายตามที่ปรากฏใน ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการใช้และเข็มโครงข่ายโทรคมนาคม

พ.ศ. 2549

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 2

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายโทรศัมนาคม

Standard Transmission Equipment

- (1) อุปกรณ์สื่อสัญญาณ (Transmission Equipment) ที่จะนำมาใช้ในการใช้โครงข่ายนั้น ผู้ให้ใช้กำหนดให้ใช้อุปกรณ์สื่อสัญญาณที่เป็น Optical Fiber Transmission Technology ที่มีมาตรฐานเป็นไปตาม ITU-T recommendation
- (2) อุปกรณ์สื่อสัญญาณ (Transmission Equipment) ที่จะนำมาใช้ในการใช้โครงข่ายนั้น ผู้ให้ใช้กำหนดให้ใช้อุปกรณ์สื่อสัญญาณที่เป็น Copper Transmission Technology ที่มีมาตรฐานเป็นไปตาม ITU-T recommendation
- (3) Electrical Interface ที่จะใช้กับโครงข่ายของผู้ให้ใช้จะมีมาตรฐานเป็นไปตาม Standard Interconnection Interface ที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้แล้ว

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 3
จุดการใช้โครงข่ายโทรศัพท์
(Point of Access: Data POA)

ลำดับที่	พื้นที่ให้บริการ	สถานี	ที่อยู่
1	กรุงเทพฯ สมุทรปราการ นครปฐม สมุทรสาคร และปทุมธานี	BKK	75/78-79 ช.สุขุมวิท 19 ถ.สุขุมวิท คลองเตยเหนือ วัฒนา กทม.
2	นนทบุรี สมุทรปราการ นครปฐม สมุทรสาคร และปทุมธานี	NB	99/284 ม.13 อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี
3	เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน	CNM	422/51 ถ.ช้างคลาน ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด สงขลา	CHB	3/230 ถ.พัทยาสาย 3 ต.นาเกลือ อ.บาง ละมุง จ.ชลบุรี
5	ภูเก็ต กระบี่ พังงา	PHK	112 ถ.พังงา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
6	สงขลา พัทลุง ตรัง สตูล ปัตตานี ยะลา นราธิวาส	HY	50 ถ.มนต์รี ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอ 4 อัตราค่าตอบแทนการใช้โครงข่ายโทรศัพท์มือถือ

ผู้ให้เช่าจะจัดหาพื้นที่ไว้สำหรับผู้ขอใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในแต่ละสถานีของผู้ให้ใช้ หากผู้ขอใช้ต้องการใช้โครงข่ายเป็นการเฉพาะอื่นใด ผู้ขอใช้ต้องเป็นผู้ซื้อของโทรศัพท์มือถือจากผู้ให้บริการเพื่อให้ระหว่างอุปกรณ์ของตนเองที่ติดตั้งในพื้นที่ของผู้ให้ใช้เอง และเป็นผู้ขอใช้ต้องรับภาระค่าติดตั้งและค่าบริการจากผู้ให้บริการของเจ้าทั้งหมด ผู้ให้ใช้ได้กำหนดค่าธรรมเนียมในการขอใช้พื้นที่ดังนี้

รายละเอียด	รูปแบบการให้บริการ						
	3U	5U	11U	Half Rack	Full Rack		
ค่าธรรมเนียม (บาท) ต่อเดือน	5,000	10,000	20,000	30,000	40,000		
Availability	99.95% (network) 99.99% (facility)						
Public IP Address	1IP			2IP			
Parking Domain	Primary DNS = 2 Secondary DNS = 5						
Report	MRTG/ Data transfer						
ช่วงเวลาในการเข้า Site ที่ IDC	ไม่จำกัด						
ข้อมูลข้อออกต่อเดือน	ไม่จำกัด						
ข้อมูลข้าเข้าต่อเดือน	20GB	30GB	50GB	75GB	100GB		
จุดเชื่อมต่อข้างนอก @100 Mbps	1 port						
Power Feed/Rack	1.1 KVA						
จุดเชื่อมต่อ Power Supply	2 Outlets		4 Outlets	6 Outlets	12 Outlets		
ประเภทของ Server	Mount Rack				ไม่จำกัด		

หากผู้ขอใช้ประสังค์จะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดใด ๆ นอกเหนือจากตราวงช้างต้น ผู้ขอใช้ต้องแจ้งแก่ผู้ให้ใช้เป็นกรณี ไปพัฒนาผู้ขอใช้ยินยอมที่จะให้ผู้ให้ใช้เปลี่ยนแปลงค่าธรรมเนียมอัตราใหม่

អមាយនៅ

1. อัตราเด้งกล่าวเป็นอัตราที่ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 2. กรณีที่ผู้ขอให้มีปริมาณข้อมูลข้าเข้าเกินจำนวนที่ระบุไว้ บริษัทฯ จะคิดค่าธรรมเนียมเพิ่มตามจริงในอัตรา 50 บาทต่อ 1 GB

ตัวอย่างสัญญามาตรฐาน

ใบสั่งซื้อ

1. รายละเอียดลูกค้าผู้สั่งซื้อ (กรุณากรอกด้วยตนเอง)

สมมติในนาม บุคคล นิติบุคคล (ระบุ).....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้ (เพื่อจัดส่งเอกสาร)

เลขที่ หมู่ที่ / หมู่บ้าน อาคาร ซอย ถนน เขต / ตำบล แขวง / อำเภอ รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ : โทรศัพท์มือถือ: โทรสาร: E-mail:

ที่อยู่ตามหนังสือรับรอง (กรณีเป็นนิติบุคคล)

เลขที่ หมู่ที่ / หมู่บ้าน อาคาร ซอย ถนน เขต / ตำบล แขวง / อำเภอ รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ : โทรศัพท์มือถือ: โทรสาร: E-mail:

2. กรุณาระบุประเภทบริการ Co-Location ที่ท่านต้องการ

- แบบ 3U ระยะเวลา _____ ปี (ระบุเป็นอักษร _____ ปี)
 แบบ 5U ระยะเวลา _____ ปี (ระบุเป็นอักษร _____ ปี)
 แบบ 11U ระยะเวลา _____ ปี (ระบุเป็นอักษร _____ ปี)
 แบบ Half Rack ระยะเวลา _____ ปี (ระบุเป็นอักษร _____ ปี)
 แบบ Full Rack ระยะเวลา _____ ปี (ระบุเป็นอักษร _____ ปี) จำนวน _____ Rack

** หมายเหตุ บริการทุกแบบ ลูกค้าควรตรวจสอบแบบที่ต้องการใช้งานในหน้าเว็บไซต์ก่อนที่จะกรอกรายละเอียด

กรุณาส่งแฟกซ์หรือสแกนประกอบการสมัครดังนี้ (มาที่โทรศัพท์หมายเลข 02-661-6587 Call Center: 02-696-9500)

1. หลักฐานการโอนเงิน
2. สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง รับรองสำเนาถูกต้อง ของผู้สมัคร
3. สำเนาหนังสือรับรองสถานะองค์กร และทะเบียนภาษาไทยล่าสุดค่าเพิ่ม (กพ.20) สำหรับผู้สมัครนิติบุคคล

เงื่อนไขและระเบียบการใช้บริการ
Condition and Regulation of Service

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้บริการยินดีจะชำระเงินค่าบริการตามยอดเงิน และระยะเวลาตามที่บริษัทฯ กำหนดให้ หากผู้ใช้บริการไม่สามารถชำระเงินได้ตามกำหนด ผู้ใช้บริการยินดีให้บริษัทฯ เสียเก็บเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ 1.5 ต่อเดือน ของค่าบริการที่ค้างชำระ 2. ผู้ใช้บริการห้ามน้ำเสียทิกร้านบริการให้ผู้อื่นใช้ หรือร่วมใช้ หรือจำหน่ายต่อ 3. ผู้ใช้บริการจะต้องไม่ใช้บริการไปในทางที่ขัดต่อกฎหมาย กฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ประกาศทางราชการ หรือขัดต่อความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดี หรือละเมิดสิทธิ์ผู้อื่นบุคคลของผู้อื่น ซึ่งผู้ใช้บริการที่ละเมิดเงื่อนไขข้อนี้ (3) จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นกับทางบริษัทฯ หากมีการฟ้องร้องทางกฎหมาย 4. หากผู้ใช้บริการต้องการยกเลิกการเป็นสมาชิก จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันทำการ 5. ผู้ใช้บริการที่จะจังหวะยกเลิกการใช้บริการ แต่ต้องการเปิดใช้บริการใหม่จะต้องเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการสมัครสมาชิกใหม่ 6. บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบความเสียหายจากคุณภาพการรับส่งข่าวสาร หรือของเสื้อสารชำรุด หรือความล่าช้า หรือความผิดพลาดของข้อมูลข่าวสาร รวมทั้งไม่อาจรับผิดชอบต่อการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับ ซึ่งเก็บไว้ในระบบ หรือส่งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ 7. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการระงับ หรือยกเลิกการเป็นสมาชิกภาพของผู้ใช้บริการ โดยมิต้องแจ้งล่วงหน้าและขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธการขอสมัครเป็นสมาชิกโดยไม่ต้องแจ้งเหตุผล 8. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการให้บริการโดยไม่ต้องแจ้งให้สมาชิกทราบล่วงหน้า 9. ค่าบริการที่ชำระแล้วไม่สามารถเรียกคืนได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น | <ol style="list-style-type: none"> 1. The user agrees to pay the usage fee within period prescribed by the company and agrees to pay 1.5% surcharge per month for unpaid overdue usage fee. 2. The user shall not abuse his or her right by allowing others to user or on-use it or resell to others. 3. The user shall not use services in such manner as to be contrary to the laws, rules, regulations, orders or announcements of the government authorities or conflict with the public order and acceptable morals or infringe other persons' rights. If user fails to comply with this (3), member agrees to pay all compensation, fees and expenses that the company may suffer. In full. 4. The user may terminate the membership at any time, provided that he or she gives company written notice at least 30 working days in advance. 5. The application for service after the service is terminated shall be considered as a new application. 6. Company shall not take responsibility of the damages from quality of information transmission, communication circuit and delay and mistake of the information. In addition, the company shall not take responsibly for leakage of confidential information stored or sent over the Internet 7. The Company reserves the rights to suspend or cancel membership of any user who has violated or is likely to violate the rules and conditions of service without prior notification and to refuse any application without giving any reason. 8. The Company reserves the rights to change the condition of services including membership fees, monthly fees, extra charges and amend conditions, rules and regulations for members. The Company shall not notify the user in advance. 9. Service Fee can not be refunded in any cases. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ข้าพเจ้าได้อ่านเงื่อนไขและระเบียบการใช้บริการของบริษัทฯ และยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขและระเบียบทั้งหมดที่ระบุไว้

I have read and hereby agree to comply with the contractual terms, conditions and regulations of Service.

ลงนามผู้สมัคร หรือผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราประทับ (หากสมัครในนามนิติบุคคล)

Signature of Applicant / Authorized representative of the company

Date: /

Service Level Agreement of Sawasdeeshop Data Center Service

1. Service Policy Summary

รายละเอียด	รูปแบบการให้บริการ							
	3U	5U	11U	Half Rack	Full Rack			
Availability	99.95% (network) 99.99% (facility)							
RTT	ตัวร่างที่ 1,2							
Packet Loss	ตัวร่างที่ 3							
Public IP Address	1IP		2IP					
Parking Domain	Primary DNS = 2 Secondary DNS = 5							
Report	MRTG/ Data transfer							
ช่วงเวลาในการเข้า Site ที่ IDC	ไม่จำกัด							
ข้อมูลข้าอต่อเดือน	ไม่จำกัด							
ข้อมูลข้าเข้าต่อเดือน	20GB	30GB	50GB	75GB	100GB			
จุดใช้เครือข่าย @100 Mbps	1 port							
Power Feed/Rack	1.1 KVA							
จุดใช้ Power Supply	2 Outlets	4 Outlets	6 Outlets	12 Outlets				
ประเภทของ Server	Mount Rack				ไม่จำกัด			

2. Service Availability

(1) Service Availability

Definition: "Service Availability" หมายถึง ความสามารถของลูกค้าในการใช้งานศูนย์บริการข้อมูล (Internet Data Center) อย่างต่อเนื่องโดยไม่เกิดปัญหาการหยุดชะงักแต่อย่างใด การรับประกันความสามารถนี้แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การรับประกันอุปกรณ์เครือข่าย (network availability) โดยรับประกันในอัตรา 99.95% และการรับประกันอุปกรณ์อำนวยความสะดวก (facility availability) รับประกันในอัตรา 99.99%

หมายเหตุ

- การ maintenance ไม่ว่ามีอยู่ใน การรับประกันอุปกรณ์เครือข่าย (service unavailability) โดยบริษัทฯ จะแจ้งล่วงหน้าก่อนการ maintenance 72 ชั่วโมง ยกเว้นในกรณีเร่งด่วน การแจ้งล่วงหน้าอาจน้อยกว่า ระยะเวลาดังกล่าว

- การคิดค่า % Availability ให้คิดในแต่ละรอบ 1 เดือนตามปฏิทิน วิธีคำนวณให้นำจำนวนชั่วโมงการใช้บริการทั้งหมดของรายในเดือนฯ หารด้วยจำนวนชั่วโมงทั้งเดือน แล้วหารด้วยจำนวนชั่วโมงทั้งเดือนนั้นๆ แล้วหาหารด้วยจำนวนชั่วโมงทั้งเดือน แล้วจึงคูณด้วย 100 ค่าที่ได้เป็นค่า % Availability ของเดือนนั้นๆ down time ทุกครั้งที่มีระยะเวลาไม่ถึง 20 นาที บริษัทฯ จะไม่นำมาเป็นค่ารวมเพื่อคิดค่า % Availability

$$Availability (\%) = \frac{\text{Total number of hours in a month} - \text{Total downtime}}{\text{Total number of hours in month}} \times 100$$

- ในกรณีที่มีจำนวนชั่วโมง down time มากในแต่ละรอบเดือน (% Availability ต่ำกว่าที่กำหนด) บริษัทฯ จะชดเชยให้แก่ผู้ใช้ 1 วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในแต่ละกรณี โดยจะเพิ่มการชดเชยจากวันที่ หมดสัญญา ตามเอกสาร และหากในกรณีที่มีเหตุขัดข้องสะสมเกินที่กำหนดไว้ทาง บริษัทฯ จะชดเชยให้กับลูกค้า 1 วัน เพิ่มจากการชดเชยปกติโดยไม่คิดค่าบริการ โดยจะต้องมีการตรวจสอบและยืนยันจากฝ่ายปฏิบัติการ เครือข่ายของบริษัทฯ ก่อนที่จะมีการชดเชยให้

(2) Network Latency

Definition: "Network Latency" หมายถึง Round-Trip Time (RTT) ที่วัดจากจุดบน Backbone router port หรือ Source gateway ไปยังปลายทางของ Upstream provider router port ซึ่งบริษัทฯ กำหนด มาตรฐานของ network latency ไว้ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย Latency ระหว่าง Backbone router port ไปยัง International gateway router port จะมีค่าเฉลี่ยตามตารางด้านล่าง โดยเกณฑ์มาตรฐานของค่า Round Trip Time ในส่วนต่างๆ เป็นไปตามตารางที่ 1 ค่า RTT เป็นค่าที่วัดจาก gateway ของบริษัทฯ ไปยัง gateway ของวงจรต่างประเทศ ในกรณีที่ค่า Round Trip Time ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบริษัทฯ จะแก้ไขปรับปรุงเพื่อเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยไม่มีการจ่ายค่าชดเชยใดๆ ให้กับลูกค้า

<i>Backbone router port To International router port</i>	<i>Bandwidth (bps)</i>	<i>RTT avg. (ms)</i>
IPLC (TeleGlobe)	90 Mbps	15 (<= 70% utilization)
IIG	8 Mbps	15 (<= 70% utilization)

ตารางที่ 1

- ค่าเฉลี่ย Latency ระหว่าง Backbone router port ไปยัง Domestic router port จะมีค่าเฉลี่ยตามตารางข้างล่าง โดยเกณฑ์มาตรฐานของค่า Round Trip Time ในส่วนต่างๆ เป็นไปตามตารางที่ 2 ค่า RTT เป็นค่าที่วัดจาก gateway ของบริษัทฯ ไปยัง gateway ของวงจรในประเทศในกรณีที่ค่า Round Trip Time ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบริษัทฯ จะแก้ไขปรับปรุงเพื่อเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน โดยไม่มีการจ่ายค่าชดเชยใดๆ ให้กับลูกค้า

<i>Backbone router port To Domestic router port</i>	<i>Bandwidth (bps)</i>	<i>RTT avg (ms)</i>
NIX	20 Mbps	15 (<= 70% utilization)

ตารางที่ 2

(3) Packet Loss

Definition: "Packet Loss" หมายถึง เปอร์เซ็นต์ (%) ของจำนวน packet ที่ถูก drop บนเครือข่ายของบริษัทฯ จากต้นทาง (Backbone) ไปยังปลายทาง (Upstream provider) ซึ่งผลจะถูกบันทึกเป็นค่าเฉลี่ย (Average) ที่ระหว่างเครือข่ายขาเข้าและเครือข่ายขาออกที่ interface ของอุปกรณ์ router ที่ใช้อยู่ โดยเกณฑ์มาตรฐานของค่า Packet Loss ให้มีการกำหนดไว้ให้เป็นไปตามตารางที่ 3 ในการนี้ที่ค่า Packet Loss ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบริษัทฯ จะแก้ไขเพื่อให้ได้ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้โดยไม่มีการจ่ายค่าชดเชยใดๆ ให้กับลูกค้า

IPLC (TeleGlobe)	90 Mbps	2 (<= 70% utilization)
IIG	8 Mbps	2 (<= 70% utilization)
NIX	20 Mbps	2 (<= 70% utilization)

ตารางที่ 3

(4) ระบบสิง變化ความสะดวก, ตรวจสอบ, ป้องกัน และควบคุมดูแลในศูนย์บริการข้อมูล

- ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพันธ์ (N+1) ที่เหมาะสมสำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย
- รองรับการทำงานของระบบป้องกันและระงับขัดกีบัย (FM-200) ที่สามารถทำงานได้หากมีเหตุเพลิงใหม่เกิดขึ้น
- รองรับการทำงานของระบบป้องกันน้ำรั่ว (Water detector) ที่สามารถแจ้งเตือนชำรุดเส้นใยไฟฟ้าที่ปัญหาหลักได้
- รองรับการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) พร้อมด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่สามารถทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดปัญหา
- รับรองการตรวจสอบสถานะความเสถียรของระบบเครือข่าย layer 2,3 และส่ง email / SMS แจ้งเตือนหากมีเหตุผิดปกติภายใน 5 นาที
- รับรองการตอบรับในการแก้ปัญหาหลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ไม่เกิน 10 นาที โดยไม่ว่ามีถึงการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกรณีที่การให้บริการไม่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ
- ระบบความปลอดภัยโดยสแกนรหัสผ่านนิวมีโคและใช้บัตรผ่านด้วยรหัส PIN ID
- ระบบโทรศัพท์ศูนย์กลางดูแลศูนย์บริการข้อมูลตลอด 24 ชั่วโมง สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ถึง 168 ชั่วโมง

(5) กฎระเบียบและข้อบังคับการใช้ Data Center

- ข้อกำหนดในการเข้าออกพื้นที่ Data Center

- ผู้ใช้จะต้องแจ้งชื่อผู้ที่มีสิทธิเข้าพื้นที่ Data Center ในนามของผู้ใช้เพื่อปฏิบัติการได้ เกี่ยวกับเครื่องและอุปกรณ์ของผู้ใช้ ("ผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่") ให้แก่บริษัทฯ ทราบเมื่อเริ่มใช้บริการ โดยลงนามในแบบฟอร์มของบริษัทฯ โดยฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายจะอนุญาตให้ผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่ที่ปรากฏชื่อตามแบบฟอร์มดังกล่าวเท่านั้น ที่จะสามารถเข้าไปในพื้นที่ Data Center ได้

- ในการขอเข้าพื้นที่ Data Center ทุกครั้ง ผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่ต้องแลกบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นๆ ที่ทางราชการออกให้กับบัตรชั่วคราวสำหรับการเข้าไปในพื้นที่ Data Center และต้องติดบัตรนี้ตลอดเวลาที่อยู่
- ในพื้นที่ Data Center และแลกคืนเมื่อกลับออกจาก Data Center
- หากผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่ส่งตัวแทนมาแทนตน ผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่จะต้องแจ้งให้ฝ่ายปฏิบัติการ เครือข่ายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 1 วันทำการ พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่ลงลายมือรับรองสำเนาถูกต้องมาด้วย
- การนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นใดที่เกี่ยวข้องของผู้ใช้ ("เครื่องและอุปกรณ์") มา ฝากไว้ใน Data Center เพื่อใช้บริการ ผู้ใช้ต้องแจ้งจำนวน ยี่ห้อ รุ่น รวมทั้งคุณสมบัติของ เครื่อง และอุปกรณ์ที่จะนำมาฝาก รวมทั้งชื่อผู้มีสิทธิเข้าพื้นที่ที่ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่าย ทราบล่วงหน้า 48 ชั่วโมง ตามแบบฟอร์มที่ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายกำหนดการนำเครื่อง และอุปกรณ์มาฝาก สามารถดำเนินการได้ตลอดเวลา
- ข้อปฏิบัติในการใช้พื้นที่ Data Center
 - ไม่อนุญาตให้กระทำการใดอันเป็นการไม่สมควรหรือก่อให้เกิดความเสียหายกับเครื่อง คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ใดๆ หรือวัตถุต่างๆ ภายในพื้นที่ Data Center
 - ไม่อนุญาตให้กระทำการอันเป็นการอุกอาจหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่เครื่อง คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ของผู้ใช้รายอื่นๆ ซึ่งตั้งอยู่ภายใน Data Center
 - ไม่อนุญาตให้กระทำการก่อความเสียหายให้กับทั้งบุคลากรของบริษัทฯ และผู้มีสิทธิ เข้าพื้นที่ของผู้ใช้รายอื่นภายใน Data Center
 - ไม่อนุญาตให้กระทำการอันเกี่ยวนেื่องกับการฝ่าฝืนกฎหมายหรือให้การสนับสนุนการ กระทำอันมิชอบธรรมขณะใช้บริการของ Data Center
 - ไม่อนุญาตให้ติดตั้งหรือวางเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ให้ บริการผู้ใช้ที่ไม่ได้มีการตกลงไว้ในสัญญาการใช้บริการ
 - การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จะต้องทำการติดตั้งให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ภายในห้อง (Preparation Room) ที่ทางฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายเตรียมไว้ให้ ก่อนเข้าพื้นที่ Data Center
 - ไม่อนุญาตให้ทางระยะเวลาหรือวัสดุติดไฟในพื้นที่ให้บริการจากคู่มือการใช้งาน อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
 - ไม่อนุญาตให้นำวัตถุต้องห้ามดังต่อไปนี้เข้าภายในพื้นที่ Data Center "ได้แก่ อาหาร เครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์ยาสูบ อาชุด วัตถุระเบิด วัตถุอันตราย แหลกอชโตร์ ยาเสพติด ของมีน แมททุกชนิด อุปกรณ์ที่มีแบตเตอรี่ไฟฟ้าอันจะเป็นการรบกวนหรือก่อให้เกิดความเสียหาย กับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารโทรศัพท์ วัตถุแปรรูปสี และอุปกรณ์ที่ใช้ บันทึกหรือเกี่ยวกับการถ่ายภาพทุกชนิด
 - อนุญาตเฉพาะอุปกรณ์ที่ใช้ทำการสำรองข้อมูลเข้าภายในพื้นที่ Data Center เช่น เทป สำรอง ข้อมูล Hard Disk เป็นต้น

- อุปกรณ์และการใช้งานผู้ใช้ต้องติดป้ายแสดงชื่อหรือรหัสผู้ใช้ตามที่ได้นัดไว้ในแบบฟอร์มอย่างชัดเจน โดยต้องติดป้ายแสดงชื่อบนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชิ้นดังแต่ต้นทางจนถึงปลายทางการใช้
- ผู้ใช้ต้องดูแลรักษาความสะอาดของพื้นที่การใช้งานของตนภายใน Data Center
- ผู้ใช้ต้องติดตั้งและใช้อุปกรณ์ตามข้อกำหนดของขีดความสามารถและความมาตรฐานของอุปกรณ์นั้นๆ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือผลกระทบใดๆ กับผู้ใช้รายอื่น
- การติดต่อเพื่อขอความช่วยเหลือทางโทรศัพท์ ผู้ใช้ต้องแจ้งชื่อ บริษัท และชื่อบุคคลผู้มีสิทธิเข้า พื้นที่รวมทั้งชื่อบุคคลที่แจ้งให้มีการดำเนินการต่ออุปกรณ์ หมายเหตุ ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายของส่วนสิทธิในการให้เข้าพื้นที่ Data Center หากผู้ใช้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวในการใช้บริการ Data Center

Service Acceptance Test Report

บริษัท : _____

ที่อยู่ : _____

บุคคลที่ติดต่อ : _____ E-mail : _____

โทรศัพท์ : _____ โทรสาร : _____

บริการที่ต้องการ

บริการใหม่

เปลี่ยนแปลงบริการ

เปลี่ยนแปลงความเร็ว

ขอทราบตอน

อื่น ๆ โปรดระบุ _____

รูปแบบบริการ รหัสสั้นอ้างอิง _____	ชนิดของโครงข่าย	โครงข่ายที่เชื่อมต่อ
<input type="checkbox"/> 3U	<input type="checkbox"/> Lease Line	<input type="checkbox"/> UIH <input type="checkbox"/> TOT
<input type="checkbox"/> 5U	<input type="checkbox"/> Frame Relay	<input type="checkbox"/> Violin <input type="checkbox"/> CAT
<input type="checkbox"/> 11U	<input type="checkbox"/> ADSL	<input type="checkbox"/> TA <input type="checkbox"/> ADC
<input type="checkbox"/> Half Rack	<input type="checkbox"/> ISDN	<input type="checkbox"/> TT&T <input type="checkbox"/> Other
<input type="checkbox"/> Full Rack จำนวน _____ Rack	<input type="checkbox"/> Dial Up	
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____	<input type="checkbox"/> Other _____

คุณลักษณะเครือข่าย

IP WAN/Gateway	IP Address
DNS Server	Circuit ID

รายการอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

ลำดับ	รายละเอียด	หมายเลขเครื่อง	จำนวน	หมายเหตุ

บันทึกนิทานที่ใช้งาน

--

ผลการตรวจสอบ (สำหรับวิศกรเท่านั้น)

การติดตั้ง	<input type="checkbox"/> ย้อมรับ	<input type="checkbox"/> 'ไม่ยอมรับ
การทดสอบ	<input type="checkbox"/> ย้อมรับ	<input type="checkbox"/> 'ไม่ยอมรับ
ผลการทดสอบ	<input type="checkbox"/> Round Trip Time (ms) _____	
	RTT Pass	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/> Packet Loss (%) _____	
	Loss Pass	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/> MAX Bandwidth (Mbps, Kbps) _____	

ข้าพเจ้ายอมรับผลการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว	เจ้าหน้าที่ดำเนินการ
ผู้ลงนาม : _____ (_____)	ผู้ลงนาม : _____ (_____)

รายละเอียดของโครงข่ายโทรศัมนาคม

โครงข่ายพื้นฐาน

โครงข่าย Sawasdeeshop ประกอบด้วยโครงข่ายหลัก (Core Network) หรือ Backbone ที่เป็นอินเตอร์เน็ตเวิร์ค ซึ่งมีการเชื่อมต่อกับ Access Network ต่างๆ และให้บริการขนส่งข้อมูลออกสู่อินเตอร์เน็ต ผ่านทางจุดเชื่อมต่อ (Exchange Node) ซึ่งทางสวัสดีช้อป จะมี ส่วนกลาง (CENTRAL CORE) ซึ่งประกอบด้วยแกนหลัก (Main Core) อยู่ในกรุงเทพฯ และมี แกนสำรอง (Backup Core) อยู่ที่จังหวัดนนทบุรี ส่วนภูมิภาค REGIONAL CORE อยู่ตามจังหวัดต่างๆ ดังนี้คือ เชียงใหม่, ชลบุรี, ภูเก็ต และหาดใหญ่ โดยจะมีการเชื่อมต่อด้วย Link ที่มี Bandwidth ขนาด 64 channels ด้วยความเร็วที่ 2.5 Tbps. (STM-256) เข้าด้วยกัน เนื่องจากเครือข่ายเป็น Optical Fiber ที่ใช้ระบบ DWDM ดังนั้น protocol ที่ใช้รองรับการทำงานของ IP บน Sawasdeeshop ก็คือ IP-over-DWDM นั่นเอง ทั้งเครือข่ายที่เป็น Core Network และ Access Network นี้จะเลือกใช้คุปกรณ์ที่มีคุณภาพสูงของ Alcatel-Lucent และเป็น next-generation 10Gbps/40Gbps core DWDM system จึงทำให้โครงข่ายมีประสิทธิภาพในการทำงานสูง นอกจากนี้ระบบ DWDM มีความสามารถในการขยายเครือข่าย และยังสามารถติดต่ออุปกรณ์ทั้งไฮดรอลิกและซอฟต์แวร์เพิ่ม อีกทั้งยังทำได้โดยปราศจากการเข้าไปรบกวนการทำงานของข้อมูลที่มีอยู่ในเครือข่ายในขณะที่ทำการเพิ่มขยายอีกด้วย

การเชื่อมต่อ Core Network และ Access Network ด้วยช่องสัญญาณแบบ STM-256 ซึ่งมีขนาดความเร็วที่ 2.4 Tbps. และการวางแผนโครงข่ายในลักษณะ Full Mesh จึงทำให้สะดวกต่อการจัดสรรและกำหนดการใช้งานของวงจรได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ในส่วนของ Central Core Network ยังวางแผนโครงข่ายแบบ Ring ขั้นทับอีกขั้น ซึ่งสามารถทำงานร่วมกันได้ดีและทำให้ระบบยืดหยุ่นอีกด้วย ดังนั้น จึงมีคุณภาพและความคล่องตัวของเครือข่ายสูง

ส่วนเรื่องความปลอดภัย ความเป็นส่วนตัว และ การป้องกัน ทาง Sawasdeeshop มีระบบเพื่อป้องกันความปลอดภัยดังนี้ คือ

- จะมีการพิสูจน์ตัวตน (Authentication) โดยมีการตรวจสอบ Username และ Password สำหรับผู้ที่จะเข้ามาใช้งานเครือข่ายด้วย Light weighted Directory Access Protocol (LDAP) server นอกจากนี้ LDAP ยังรองรับการเข้ารหัสแบบ Secure Socket Layer (SSL) protocol อีกด้วย
- ด้านการบุก入ทางภาษาไทย โดยที่อุปกรณ์ และเซิฟเวอร์ ทุกตัวจะอยู่ในห้องที่มีความปลอดภัยสูง มีการจำกัดสิทธิ์การเข้าออก นอกจากนั้นยังติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อตรวจสอบ และบันทึกภาพอีกด้วย
- การป้องกันการโจมตีเครือข่ายด้วย Denial of Service Attack (DOS)

- 1) โดยจะทำการสแกนไวรัส DOS agents เช็ค Ports ซึ่งไม่ได้ใช้งานตามปกติ และตรวจสกอร์ Firewall ให้ Block Packet ที่ผิดปกติ
 - 2) ปิด Service พิเศษที่อาจขยับมอให้เกิดการรุกรานหรือโอนเงินโดยไม่มี เช่น ปิด UDP services ที่ใช้ร่วมกันใน Internal Network แต่ยังคงไว้ซึ่ง UDP ที่ใช้ Diagnostic เครื่อข่าย
 - 3) ใช้ Intrusion Detection System (IDS) ซึ่งสามารถรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เครื่อข่ายไปยัง Network Manager โดยอัตโนมัติ
 - 4) ปักป้องโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของโครงข่าย เช่น Switch และ Router เป็นต้น จาก DOS โดยการ Setting Up ความปลอดภัยของการเข้าใช้ชุดกรณ์นั้นๆ
 - 5) DOS บางอันเกิดจากผู้โจมตีที่เข้าใจในนโยบาย Routing ของเครื่อข่าย ดังนั้นจึงให้ความสำคัญกับการควบคุมนโยบายข้อบังคับพื้นฐานของ IP-broadcast forwarding, ICMP และควบคุมการตอบสนองของ IP option
- ดูแลความปลอดภัยของข้อมูลข้าวสาร ด้วยวิธีการตั้งต่อไปนี้เพื่อรับประกันความปลอดภัยของข้อมูล
- 1) Encryptions
เข้ารหัสข้อมูลโดยใช้ PGP public and private key RSA encryption
 - 2) Segmentation
โดยที่ Database Server จะทำการ segmented and replicated ในแต่ละที่ เพื่อให้แน่ใจถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลในที่นั้นๆ เทิฟเวอร์ที่ได้รับการปักป้องแล้วจะอยู่ในที่แห่งเดียว และสามารถเข้าถึงได้โดยเปิดແຍบນ Subnet นั้น โดยที่ห้องหมอดนี้จะได้รับการป้องกันโดย Firewall
 - 3) Regular Backup
ทำการ Backup Core Database Server ห้องหมอด, users home directory server และอื่นๆ ที่สำคัญโดยอัตโนมัติ เมื่อลิ้นสุดแต่ละวัน
 - 4) Transaction Auditing
มีการตรวจสอบ Transaction สำคัญๆ ของผู้ใช้งานจำนวนมาก
 - 5) Virtual Private Networking with IPSEC
ใช้ VPN IPSEC tunnel สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเชื่อมต่อระหว่าง 2 end points ของเครื่อข่ายลูกค้า
 - 6) Use SSL to protect confidential server
ใช้ SSL Protocol เพื่อความปลอดภัยในการส่งข้อมูลจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง
- วิธีการและเครื่องมือปักป้องเครื่อข่ายจากการโอนเงินออก ที่สำคัญ 4 ชนิด คือ

- 1) Firewall System
- 2) TCP Wrapper
- 3) Intrusion Detection System (IDS)
- 4) Security and system vulnerabilities check tools
- ระบบการกำลัง (Power System)
 - 1) ระบบไฟฟ้าจะมีการทำ fully redundant premise power
 - 2) มี Uninterrupted Power Supply (UPS) systems เพื่อใช้ในการสำรองไฟ
 - 3) และมีระบบ diesel generators
- การยับยั้งไฟไหม้ (Fire suppression)
 - จะใช้ระบบ State-of-the-art gas-based fire suppression system
- การควบคุมอุณหภูมิ (Temperature control)
 - จะใช้ระบบ Air Cooling System โดยจะให้มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 15-20 องศาเซลเซียส ด้วย Underground Cool Air Supply และ Humidity Control ที่ 50%

ด้านการจัดการบริหารโครงข่าย Sawasdeeshop มีการออกแบบโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อน เพื่อให้ง่ายต่อการ Management โดยมีเครื่องมือสำหรับจัดการ การวางแผนการจัดการ และวิธีการ Monitoring Services เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์และส่วนประกอบของโครงข่ายสามารถทำงานได้ตามปกติ และมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะใช้ระบบ Network Management System (NMS) ที่บริหารจัดการแบบ central management platform สามารถทำ provisioning, managing และ control อุปกรณ์ทุกชนิดภายในเครือข่าย โดยการ Access ผ่าน Web-base GUI หรือ GUI Client แบบ Multilevel Window (เช่น Network และ Sub Networks Maps Window) 亦ทั้งมีระบบ Element Management System (EMS) ซึ่งทำหน้าที่บริหารจัดการอุปกรณ์อย่างๆ แต่ละตัวแยกจากกัน ดังต่อไปนี้

- Router Management (RM) สำหรับบริหารอุปกรณ์ Router ที่มีอยู่ในเครือข่ายนี้ได้ทั้งหมด เช่น Core Router เป็นต้น
- Switch Management (SM) สำหรับบริหารอุปกรณ์ Switch ที่มีอยู่ในเครือข่ายนี้ได้ทั้งหมด เช่น EDGE MSS เป็นต้น
- UPS monitoring สำหรับบริหาร UPS ทั้งหมด
- Fault Management ใช้สำหรับ Monitor ความผิดปกติของอุปกรณ์และสถานะการทำงานแบบ Real-time และแสดงข้อมูลสถิติย้อนกลับ รวมถึงช่วยค้นหาจุดที่ผิดปกติ โดยที่ระบบจัดการนี้สามารถรองรับการเพิ่มอุปกรณ์หรือขยายโครงข่ายเพิ่มในอนาคต

การเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ และภายในประเทศไทย

ปัจจุบัน วงจรเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยหลักแล้ว บริษัทฯ จะเข้าใช้จากวงจรสายสัญญาณผ่านสายวงจรเครือข่าย IPLC ของ TeleGlobe ขนาด 90 Mbps. และวงจรจาก กสท. อีกขนาด 8 Mbps. โดยให้บริการในส่วนของวงจรอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ ผ่าน International Internet Gateway (IIG) ซึ่งเป็นบริการที่สมบูรณ์ มีวงจรเชื่อมต่อขนาดใหญ่หลายเส้นทาง สามารถเป็นวงจรสำรองในกรณีที่วงจรใดวงจรมีปัญหา ในส่วนของวงจรในประเทศไทย บริษัทฯ ได้เข้าใช้บริการจาก กสท. เช่นเดียวกัน โดยเข้าใช้ผ่านโคงข่าย National Internet Exchange (NIX) ขนาดวงจร 20 Mbps. และกำลังลงทุนเพิ่มเพื่อขยายขนาดวงจรทั้งในส่วนของวงจรระหว่างประเทศและภายในประเทศไทย เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อ ไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งในและต่างประเทศ