



2642/62

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ฝ่ายคลังและพัสดุ โรงเรียนมหิตลวิทย์านุสรณ์ โทรศัพท์ ๐๒ ๘๒๖ ๗๑๓๓-๔

ที่ /๒๕๖๒

วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานเข้าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทย์านุสรณ์

ตามคำสั่ง ที่ ๒๒๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำหน้าที่งานเข้าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร พร้อมค่าเช่าคู่สาย ระยะเวลาการเช่ามีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ ดังนี้

เดิม

- | | | |
|----------------|------------------|---------------------|
| ๑. นายบุญนที | ศักดิ์บุญญารัตน์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายฐิติณัฐ | นภาพรรณ | กรรมการ |
| ๓. นายชูทรัพย์ | อำนาจทรัพย์ | กรรมการและเลขานุการ |

เนื่องจาก นายชูทรัพย์ อำนาจทรัพย์ ลาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ดังนั้น จึงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตรวจรับพัสดุได้ งานพัสดุจึงขอเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

ใหม่

- | | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| ๑. นายบุญนที | ศักดิ์บุญญารัตน์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสิทธิกร | แก้วจินดา | กรรมการ |
| ๓. นายฐิติณัฐ | นภาพรรณ | กรรมการและเลขานุการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุมัติให้เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตาม

รายชื่อที่เสนอข้างต้น

นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์

นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์

๑๓ พ.ค. ๖๒

(นางสาวสายสมร ยมวชิราลิน)

หัวหน้าฝ่ายคลังและพัสดุ

13 พ.ค. ๖๒

๑๗ มิ.ย.
๑๖ มิ.ย.
14 มิ.ย. ๖๒



คำสั่ง โรงเรียนมหิตวิทยานุสรณ์ นครปฐม
ที่ ๒๒๙/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาเช่าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ด้วย โรงเรียนมหิตวิทยานุสรณ์ นครปฐม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาเช่าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาเช่าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑. นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์ | ประธานกรรมการฯ |
| ครูวิชาการ | |
| ๒. นายนิรุทธ์ ทองโสภ | กรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ | |
| ๓. นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ | |
| อำนาจและหน้าที่ | |

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| ๑. นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์ | ประธานกรรมการฯ |
| ครูชำนาญการ | |
| ๒. นายวิฑิตินันท์ นาวารณ | กรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ | |
| ๓. นายชูทรัพย์ อำนวยทรัพย์ | กรรมการและเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ | |
| อำนาจและหน้าที่ ตรวจรับพัสดุ | |

สั่ง ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตวิทยานุสรณ์



สัญญาเช่าให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร

สัญญาเลขที่ ๑/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ เลขที่ ๓๖๔ หมู่ ๕ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๙ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ระหว่างโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๙๙๔๐๐๐๐๕๒๑๔๗๒ โดย นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทริปเปิ้ลที อินเทอร์เน็ต จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๐ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๐๐๕๖๓๘๘ มีสำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๐ หมู่ที่ ๔ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดย นายณฤพณ์ บุญณอม ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ทริปเปิ้ลที อินเทอร์เน็ต จำกัด ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หนังสือมอบอำนาจที่ PA/IN/๓๐๘/๑๗ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ และหนังสือมอบอำนาจช่วง ที่ T1๑E๐๓๑-R๙๑๘๐๒๐ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงการเช่าใช้บริการ

ผู้เช่าตกลงเช่า และผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าให้บริการวางจรรยาบรรณสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต แบบองค์กร พร้อมค่าเช่าคู่สาย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “บริการ” โดยผู้เช่าเป็นผู้จัดหาจรรยาบรรณสื่อสาร และเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้นตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผแนวก ๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค
จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ ผแนวก ๒ ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๑๐๙๑๖๐๐๒๖๖๘๒
ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๒ หน้า

๒.๓ ผแนวก ๓ หนังสือ ที่ TTI-C-Cl๐๑๘-๐๔๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑
เรื่อง ขอยืนยันขนาดวงจรอินเทอร์เน็ตที่นำเสนอ จำนวน ๒ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเช่า หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักเป็นหนังสือค้ำประกันเลขที่ ๐๒๑๒๙๑ ๘๑๐๐๐๓๕๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๔๓,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้เช่าใช้บริการ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้



หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าจะคืนให้เมื่อผู้ให้เช่าใช้บริการพ้นจากข้อมูลพ้นตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ ทั้งนี้ การนับระยะเวลาการให้เช่าและการคำนวณค่าเช่าให้เริ่มนับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้ตรวจรับงานจากผู้ให้เช่าตามสัญญาข้อ ๖ เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. การชำระค่าเช่า

การเช่าบริการตามสัญญานี้ ผู้เช่าจะชำระค่าบริการเป็นรายเดือนตามเดือนแห่งปฏิทิน ในกรณีการเช่าเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าโดยเริ่มนับแต่วันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้ตรวจรับบริการจากผู้เช่าตามสัญญา จนถึงวันสุดท้ายแห่งปฏิทินนั้น ส่วนการให้เช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่า นับแต่วันแรกของเดือนปฏิทินจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา โดยให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนหารด้วย ๓๐ (สามสิบ)

การเช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่าตกลงคิดค่าเช่า เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๘๖๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยผู้เช่าจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นงวดๆ รวม ๑๒ งวด

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้เช่าและโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้ให้เช่า ชื่อ ธนาคารกรุงไทย สาขาแจ้งวัฒนะ ชื่อบัญชี บริษัท ทริปปิเลท อินเทอร์เน็ต จำกัด เลขที่บัญชี ๐๙๖-๐-๑๑๙๘๐-๙ ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ทั้งนี้ ผู้เช่าจะดำเนินการเบิกจ่ายเงินเพื่อชำระค่าเช่าแต่ละงวดให้แก่ผู้ให้เช่าทันทีที่ผู้ให้เช่าส่งใบแจ้งค่าใช้จ่ายพร้อมรายงานเพื่อแสดงปริมาณการใช้งานที่เกิดขึ้น สาเหตุและจำนวนเวลาที่ไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตพร้อมเหตุผลประกอบในแต่ละเดือนโดยส่งมาพร้อมกับใบแจ้งค่าใช้จ่ายของเดือนนั้น และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ข้อ ๖. การตรวจรับ

ในการตรวจรับงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาจากใบแจ้งค่าใช้จ่าย พร้อมทั้งรายงานแสดงปริมาณการใช้งานที่เกิดขึ้น สาเหตุและจำนวนเวลาที่ไม่สามารถให้บริการอินเทอร์เน็ต พร้อมเหตุผลประกอบ และข้อเท็จจริงที่ได้จากการตรวจสอบ หรือรายงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการ ซึ่งในการตรวจรับ หากผลการดำเนินการเป็นไปตามข้อตกลงก็จะรับมอบงานต่อไป

กรณีที่พบว่ามิชอบบกพร่องในการดำเนินการซึ่งไม่ครบถ้วน หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดไว้ในข้อ ๒ ผู้ให้เช่าจะต้องรีบดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ผู้เช่าขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับในข้อบกพร่องตามข้อ ๑๒ ต่อไป

ข้อ ๗. ข้อจำกัดความรับผิดของผู้ให้เช่า

ผู้ให้เช่ายอมรับผิดต่อความเสียหายหรือขัดข้องตามสัญญานี้ นับแต่วันเริ่มสัญญาเช่า โดยภายในกำหนดเวลาเช่าตามสัญญานี้ หากบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องในวงจรการสื่อสารขององค์กร หรือหน่วยงานที่ให้บริการด้านวงจรสื่อสารสัญญาณจากผู้เช่ามายังผู้ให้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๒.๑ หมวด ๑ นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



ข้อ ๘. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อเกิดความเสียหายหรือขัดข้องในการให้บริการซึ่งผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบหรือในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่ว่าจะโดยเจตนาหรือไม่ก็ตาม ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดเวลาตามสัญญา ข้อ ๔ ได้

เมื่อครบกำหนดการเช่าตามสัญญาข้อ ๔ แล้ว หากผู้เช่าไม่มีความประสงค์จะต่อสัญญาเช่าต่อไป ผู้เช่าต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนที่อายุสัญญาเช่านั้นจะสิ้นสุดลง

หากผู้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่ว่าจะโดยเจตนาหรือไม่ก็ตาม ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ โดยแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

ข้อ ๙. กรณีสัญญาขัดข้อง

กรณีสัญญาขัดข้องหรือมีปัญหา ผู้เช่าแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบตามช่องทางการสื่อสารที่ผู้ให้เช่ากำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องทำการทดสอบและแก้ไขสัญญาต่างๆ เพื่อให้การเช่าบริการสื่อสารสัญญาณวงจรสื่อสารของผู้เช่ากับผู้ให้เช่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และเมื่อทดสอบสามารถใช้การได้แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรายงานให้กับผู้เช่าทราบ นับแต่วันที่สามารถใช้การได้และต้องไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง และหากเกิน ๒๔ ชั่วโมง ผู้เช่าขอใช้สิทธิการปรับตามสัญญาในข้อ ๑๒

ข้อ ๑๐. การให้บริการ

ผู้เช่าต้องใช้บริการตามสัญญานี้ในกิจการของผู้เช่าเองเท่านั้น และต้องไม่ใช่เพื่อการกระทำที่ผิดกฎหมายขัดต่อวัฒนธรรมประเพณีอันดีงาม ผู้ให้เช่าไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการกระทำของผู้เช่าที่ผิดกฎหมายขัดต่อวัฒนธรรมประเพณี หรือการใช้บริการนอกขอบเขตการให้บริการตามสัญญานี้

ข้อ ๑๑. ข้อปฏิบัติในการเช่า

ผู้เช่าต้องไม่นำวงจรสื่อสารที่เช่าไปจำหน่ายหรือโอนสิทธิการเช่าบางส่วนหรือทั้งหมดของบริการให้แก่ผู้อื่น

ผู้ให้เช่าต้องไม่นำข้อมูลไปเปิดเผยหรือนำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๒ ค่าปรับ

๑. ถ้าผู้ให้เช่ามิได้ติดตั้งและส่งมอบวงจรสื่อสารที่เช่าภายในกำหนดเวลา หรือติดตั้งแล้ว แต่ไม่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ภายในกำหนดเวลา และผู้เช่ายังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าเช่ารวมของวงจรสื่อสารที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจนกว่าจะปฏิบัติตามสัญญาให้ครบถ้วนถูกต้อง

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามสัญญา นอกเหนือจากการปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาด้วยก็ได้

๒. ผู้ให้เช่าตกลงจ่ายค่าปรับให้แก่ผู้เช่าในกรณีที่อุปกรณ์/วงจรสื่อสารในการรับส่งข้อมูลเกิดการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง โดยมีข้อความผิดของผู้เช่า และทำให้ผู้เช่าไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าจะชำระค่าปรับแก่ผู้เช่าตามวันเวลาที่ใช้งานไม่ได้ โดยจะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ตามอัตราค่าเช่าต่อเดือนหารด้วย ๓๐ วัน และหารด้วย ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีวงจรสื่อสารขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องที่ผู้ให้เช่าแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๔ ชั่วโมง ในเวลาปกติ หรือภายใน ๘ ชั่วโมง นอกเวลาปกติ ผู้เช่าจะยกเว้นค่าปรับให้



ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือเงินใดๆ ที่ผู้ให้เช่าต้องจ่ายให้กับผู้เช่าตามสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่า

๓. กรณีที่การติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบที่ให้บริการไม่เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา โรงเรียนขอสงวนสิทธิ์ปรับเพิ่มเติมตามรายการที่แสดงค่าบริการทั้งหมดโดยละเอียด (Break Down) เป็นรายวัน ยกเว้นกรณีวงจรสื่อสารสัญญาณขัดข้อง หรือการชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางที่เกิดขึ้น เนื่องจาก

- ความผิดพลาดของหน่วยงานและ/หรือบุคคลใดๆ ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงาน
- เครื่องและอุปกรณ์ใดที่หน่วยงานนำมาเชื่อมต่อกับเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางที่ผู้ให้บริการได้ทำการติดตั้งให้แก่หน่วยงาน
- เหตุสุดวิสัยที่ผู้ให้บริการไม่อาจป้องกันได้หรือควบคุมได้

ข้อ ๑๓ การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งแล้ว คู่สัญญาฝ่ายนั้นต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ข้อ ๑๔ การคุ้มครองผู้เช่า

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับการใช้บริการตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวยุติลงโดยเร็ว หากผู้เช่าต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายแก่บุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย ตลอดจนค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนภายในกำหนด ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับหนังสือแจ้งจากผู้เช่า

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

ผู้เช่า

ลงชื่อ

(นายณฤพณ์ บุญถนอม)

ผู้ให้เช่า

ลงชื่อ

(นางสาวสายสมร ยมวชิราสิน)

พยาน

ลงชื่อ

(นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์)

พยาน

ใบเสนอราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ฉบับ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทริปเปิ้ลที อินเทอร์เน็ต จำกัด เลขที่ ๒๐๐ หมู่

ที่ ๔ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบล ปากเกร็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์ ๐๖๒๖๐๕๓๘๕๕ โดย นายนิพนธ์ เลียงพงษ์พิพัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเช่าด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๐/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารเช่าด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	บริการ อินเทอร์เน็ต(๘๑.๑๑.๒๑.๐๐) เช่าบริการสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	-	-	๑ โครงการ	๘๖๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๕
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๘๖๐,๐๐๐.๐๐	

(แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่
ปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ โรงเรียน อาจรับคำเสนอนี้
เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ โรงเรียน
ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาเช่าแบบท้ายเอกสารเช่าด้วยวิธี e-bidding กับ โรงเรียน
ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารเช่าด้วยวิธี e-
bidding ให้แก่ โรงเรียน ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบ
เสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ โรงเรียน ริบ หลักประกัน
การเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ โรงเรียน และ
โรงเรียน มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือโรงเรียน อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า โรงเรียน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ



ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ โรงเรียน ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง โรงเรียน ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า โรงเรียน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายนิพนธ์ เลียงพงษ์พิพัฒน์)

Manager

ใบเสนอราคาเลขที่ 6109160026682

รหัสอ้างอิง OTP QGEV

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๐๐๕๖๓๙๘



ต้นฉบับ



ที่ TTI-C-C2018-041

17 กันยายน 2561

เรื่อง ขอยื่นยื่นขนาดวงจรอินเทอร์เน็ตที่นำเสนอ
เรียน ประธานกรรมการประกวดราคา
อ้างถึง ประกวดราคาเช่าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน)
เอกสาร Mahidol Wittayanusorn School Diagram

บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด ("บริษัทฯ") ซึ่งเป็นผู้ร่วมประกวดราคาเช่าบริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน) บริษัทฯได้ขอยื่นยื่นขอความเร็วที่นำเสนอคือ 860/760Mbps
บริษัทฯ ขอขอบพระคุณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน) สำหรับทำให้ความไว้วางใจให้บริการของบริษัทฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

(นายนิพนธ์ เลียงพงษ์พิพัฒน์)

ผู้จัดการส่วนลูกค้าองค์กร

บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด

ติดต่อประสานงาน: คุณนิพนธ์ เลียงพงษ์พิพัฒน์ โทรศัพท์ 02-100-2259, 087-7116400



Triple T Internet Co., Ltd. บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด

200 Moo 4, Chaengwattana Road, Pakkret Sub-district, Pakkret, Nonthaburi 11120 Tel : 66 2 100 2255 Fax : 66 2 100 2129
200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทร : 66 2 100 2255 แฟกซ์ : 66 2 100 2129



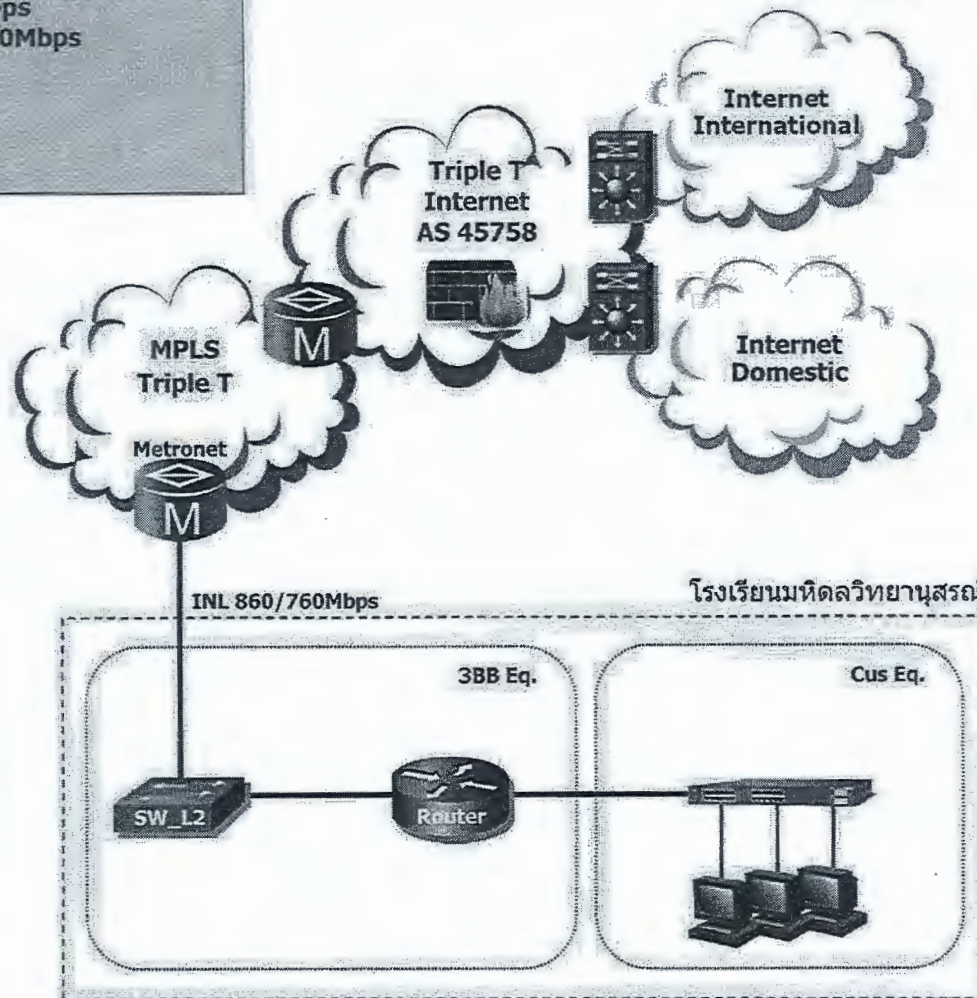
ฉบับ

Mahidol Wittayanusorn School Diagram

Triple T
Internet

- Internet Leased Line (Full duplex) over OFC
 - Domestic Bandwidth : 860Mbps
 - International Bandwidth : 760Mbps
 - IP Address : 1 Class C
- 4G AirCard : 3 ชุด
- SIM SMS Alert : 3 Sims
- Wi-Fi Hotspot : 5 Accounts

————— OFC Media
————— UTP



TripleT Confidential Information

ต้นฉบับ

Triple T
Internet



โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน)

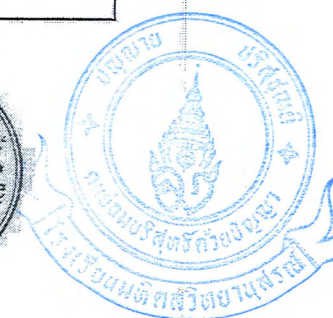
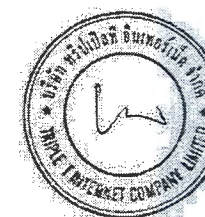


TripleT Confidential Information

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตและข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
ขอบเขตและข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
1.ความเป็นมา	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้นให้แก่แก่นักเรียนที่มีความสามารถเป็นพิเศษในทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับบุคคลที่มีคุณภาพเพื่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในการที่จะสร้างนักวิชาการอันทันสมัยของประเทศ มีการบริหารและจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นอิสระ คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ต้นแบบแก่โรงเรียนในลักษณะดังกล่าว โรงเรียนมีการส่งเสริมให้นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการเรียนการสอน การบริหารงานของโรงเรียนมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินการข้างต้นนี้ จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับหน่วยงานภายนอก ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานครบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ตสำหรับการเรียนการสอนและบริหารงานของโรงเรียน	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอน การศึกษาค้นคว้า การวิจัย การบริหารงานของโรงเรียน การประชาสัมพันธ์โรงเรียน การบริหารจัดการต่าง ๆ เช่น การประกาศรับสมัครบุคคล การจัดซื้อจัดจ้าง การรับสมัครนักเรียนเข้าเรียน เป็นต้น	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 หนังสือรับรองการจัดทะเบียนนิติบุคคล, ใบอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ต แบบที่ 1 จาก กสทช. (หรือ กทช. เดิม), เอกสารลงทะเบียน (e-GP)	เป็นไปตามข้อกำหนด
3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศแนบไว้ในแบบร่างเอกสารแนบของกรมบัญชีกลาง	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด



ตารางเปรียบเทียบขอบเขตและข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
ขอบเขตและข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานและโดเมนเว็บไซต์ให้เป็นผู้ใช้งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ใช้งานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 1 หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, ใบอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ต แบบที่ 1 จาก กสทช. (หรือ กทช. เดิม), เอกสารลงทะเบียน (e-GP)	เป็นไปตามข้อกำหนด
3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนที่ลดวิทยายุทธ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิหรือความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 1 หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, ใบอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ต แบบที่ 1 จาก กสทช. (หรือ กทช. เดิม), เอกสารลงทะเบียน (e-GP)	เป็นไปตามข้อกำหนด



Triple T Internet

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
ขอบเขตและข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบแทนข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 1 หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, ใบอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ต แบบที่ 1 จาก กสทช. (หรือ กทช. เดิม), เอกสารลงทะเบียน (e-GP)	เป็นไปตามข้อกำหนด
3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้เสนอต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้เสนออาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
4. คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด ตามเอกสารแนบ	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
5.ระยะเวลาดำเนินการ	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
ระยะเวลาในการดำเนินการ ตุลาคม 2561-กันยายน 2562	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
6. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้ภายใน 30 กันยายน 2561	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
กรณี ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่เข้าร่วมแข่งขันที่ดำเนินการอยู่ จะต้องทำแผนการติดตั้งระบบเสนอโรงเรียนและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 กันยายน 2561	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
7. วงเงินในการจัดหา	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
โรงเรียนวัดคณิศรวิทยาสถรมมีวงเงินจำนวน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด





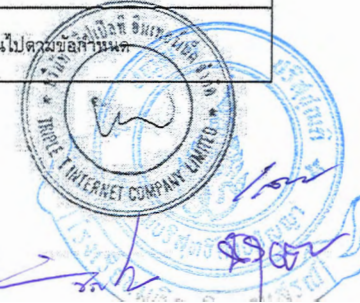
ตารางเปรียบเทียบข้อเสนอและข้อกำหนด การใช้บริการอินเทอร์เน็ตแบบเช่าเหมาลำ													
ข้อเสนอและข้อกำหนด การให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบเช่าเหมาลำ	ผลของปริมาณข้อกำหนด	ระยะเวลาใช้งาน	หมายเหตุ										
5. หลักเกณฑ์การพิจารณาเลือกข้อเสนอ ให้เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance)	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด										
<table><tr><td>ปัจจัย</td><td>น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)</td></tr><tr><td>ราคา</td><td>60</td></tr><tr><td>ปริมาณแบนด์วิดท์เสนอ</td><td>40</td></tr><tr><td>รวม</td><td>100</td></tr></table>	ปัจจัย	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)	ราคา	60	ปริมาณแบนด์วิดท์เสนอ	40	รวม	100	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด		
ปัจจัย	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)												
ราคา	60												
ปริมาณแบนด์วิดท์เสนอ	40												
รวม	100												
5.1 ราคาจะไม่เกินกว่าที่เรขาคณิต (ร้อยละ 50)	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด										
5.2 คุณภาพบริการปริมาณแบนด์วิดท์เสนอ (ร้อยละ 40)	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด										
- ในประเทศ	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด										
<table><tr><td>ปริมาณ</td><td>คะแนน</td></tr><tr><td>700</td><td>10</td></tr><tr><td>750</td><td>20</td></tr><tr><td>800</td><td>30</td></tr><tr><td>มากกว่า 800</td><td>40</td></tr></table>	ปริมาณ	คะแนน	700	10	750	20	800	30	มากกว่า 800	40	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
ปริมาณ	คะแนน												
700	10												
750	20												
800	30												
มากกว่า 800	40												
- ต่างประเทศ	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด										
<table><tr><td>ปริมาณ</td><td>คะแนน</td></tr><tr><td>650</td><td>15</td></tr><tr><td>700</td><td>30</td></tr><tr><td>750</td><td>45</td></tr><tr><td>มากกว่า 750</td><td>60</td></tr></table>	ปริมาณ	คะแนน	650	15	700	30	750	45	มากกว่า 750	60	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
ปริมาณ	คะแนน												
650	15												
700	30												
750	45												
มากกว่า 750	60												



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
1. คุณสมบัติเฉพาะของวงจรรสื่อสาร			
1.1 วงจรที่จะนำมาเชื่อมต่อกับเครือข่ายของโรงเรียนหิตวิทยานุสรณ์ จะต้องใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีอัตราในการรับส่งข้อมูลรวมได้ไม่น้อยกว่า 850 Mbps. แบบ Full duplex	ดีกว่าข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	บริษัทฯ อินเทอร์เน็ตบริการวงจรรสื่อสารอินเทอร์เน็ตความเร็ว 860/760Mbps (Domestic/International) ซึ่งมีขนาดวงจรมากกว่า 850Mbps แบบ Full Duplex ดีกว่าข้อกำหนด
1.2 กรณีที่วงจรรสื่อสารขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องในเวลารปกติ (08:00-17:00 น.) จะต้องแจ้งให้โรงเรียนทราบและแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 4 ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่วงจรรสื่อสารสัญญาณขัดข้อง	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 5 Network Operation Center	บริษัทฯ มี Network Operation Center (NOC) เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบเครือข่าย ทั่วทุกภูมิภาค ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด มีกระบวนการรับ/แจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหา รวมถึงการบำรุงรักษาพร้อม flow การรับแจ้งปัญหา สามารถ Escalate ได้ และมีเจ้าหน้าที่รับ/แจ้งปัญหาให้บริการทุกวันตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางโทรศัพท์ 021021199, โทรสาร 021002127, SMS, e-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com เป็นไปตามข้อกำหนด
1.3 กรณีที่วงจรรสื่อสารสัญญาณขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องนอกเวลารปกติ (17:00-08:00 น.) ต้องแจ้งให้โรงเรียนทราบและแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 8 ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่วงจรรสื่อสารสัญญาณขัดข้อง	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 5 Network Operation Center	บริษัทฯ มี Network Operation Center (NOC) เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบเครือข่าย ทั่วทุกภูมิภาค ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด มีกระบวนการรับ/แจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหา รวมถึงการบำรุงรักษาพร้อม flow การรับแจ้งปัญหา สามารถ Escalate ได้ และมีเจ้าหน้าที่รับ/แจ้งปัญหาให้บริการทุกวันตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางโทรศัพท์ 021021199, โทรสาร 021002127, SMS, e-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com เป็นไปตามข้อกำหนด



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
1.4 กรณีที่วงจรสื่อสารข้อมูลเกิดเหตุขัดข้องในข้อ 1.2 และ 1.3 เกินจากเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการจะต้องยินยอมให้โรงเรียน ปรับค่าบริการในอัตรา 1/24 ของค่าใช้บริการทางด้วย 30 (สามสิบ) ต่อ ชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง) โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งจากโรงเรียนและสิ้นสุดเมื่อผู้ให้บริการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	เป็นไปตามข้อกำหนด
1.5 การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ อันเนื่องมาจากการใช้บริการนี้ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดเวลาการให้บริการ	✓ ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2. คุณลักษณะเฉพาะของบริการอินเทอร์เน็ต	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.1 ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงตามสัญญาความ 1:1 ให้เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของโรงเรียนโดยมีอัตราค่าบริการรับส่งข้อมูลภายในประเทศ (Domestic) ความเร็วไม่น้อยกว่า 650 Mbps. และภายนอกประเทศ (International) ความเร็วไม่น้อยกว่า 600 Mbps. แบบ Full duplex	ดีกว่าข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 860/760Mbps (Domestic/International) แบบ Full Duplex ดีกว่าข้อกำหนด
2.2 ระดับปริมาณข้อมูล (Traffic) ที่เข้าออกระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศ และต่างประเทศตามรายละเอียดในข้อ 2.1 จะต้องมีส่วนเป็น 1:1 (Traffic : Bandwidth)	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.3 มีระบบรายงานที่ให้โรงเรียนสามารถตรวจสอบข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ตของโรงเรียนได้เองตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ ซึ่งรายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วย	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 4 Network Monitor & Report	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.3.1 รูปภาพแสดงสถานะการใช้งานตามความเร็วของข้อมูลที่เข้ามา (Incoming Traffic) ข้อมูลที่ส่งออก (Outgoing Traffic) ที่มีการใช้งานแต่ละชั่วโมง แต่ละวัน แต่ละสัปดาห์และแต่ละเดือนได้	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 4 Network Monitor & Report	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.3.2 รายงานสรุปสถิติปริมาณข้อมูลต่อวันตามช่วงเวลาที่กำหนด เช่น ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 20 ตุลาคม และสามารถเรียกข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 4 Network Monitor & Report	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.4 จัดหาหมายเลข IP Address ให้กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ที่อยู่ในระบบอินเทอร์เน็ต จำนวนอย่างน้อย 1 Class C	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.5 จัดหาบัญชีในการให้บริการ Wi-Fi จำนวน 5 บัญชี ซึ่งสามารถใช้งานรับส่งข้อมูลได้ไม่จำกัดให้กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.6 จัดหาอุปกรณ์ Air Card ซึ่งรองรับความเร็วในการรับส่งข้อมูล 4G พร้อมบริการอินเทอร์เน็ตผ่าน Sim Card ในระบบ 4G จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด ซึ่งสามารถใช้งานรับส่งข้อมูลได้ไม่จำกัด ให้กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	เป็นไปตามข้อกำหนด
2.7 มี SIM SMS Alert สำหรับแจ้งเตือนจำนวนข้อความไม่น้อยกว่า 1000 ข้อความต่อเดือน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 SIM	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 3 Network Infrastructure & Configuration	เป็นไปตามข้อกำหนด



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการด้านข้อมูลเพื่อประเมินผลการให้บริการ			
คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการด้านข้อมูลเพื่อประเมินผลการให้บริการ	ผลตอบรับด้านข้อจำกัด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
2.8 กรณีระบบอินเทอร์เน็ตขัดข้องจะต้องมีบริการแจ้งเตือนจากผู้ให้บริการให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงเรียน เช่น การแจ้งผ่านระบบ e-mail, การแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS เป็นต้น	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 5 Network Operation Center	บริษัทฯ มี Network Operation Center (NOC) เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบเครือข่าย 24 ชั่วโมงทุกวัน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด มีกระบวนการรับแจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหา รวมถึงการบำรุงรักษาพร้อม flow การรับแจ้งปัญหา สามารถ Escalate ได้ และมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาให้บริการทุกวันตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางโทรศัพท์ 021021199, โทรศัพท์ 021002127, SMS, e-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com เป็นไปตามข้อกำหนด
2.9 อัตราการชนในเครือข่าย IPv4 กับ APNIC	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.10 จัดหา Virtual Server หรือระบบปฏิบัติการ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Unit โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.10.1 มี CPU จำนวนไม่น้อยกว่า 4 cores	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.10.2 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.10.3 มี Hard disk ไม่น้อยกว่า 500 GB	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
2.11 มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวันตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 5 Network Operation Center	บริษัทฯ มี Network Operation Center (NOC) เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบเครือข่าย 24 ชั่วโมงทุกวัน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด มีกระบวนการรับแจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหา รวมถึงการบำรุงรักษาพร้อม flow การรับแจ้งปัญหา สามารถ Escalate ได้ และมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาให้บริการทุกวันตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางโทรศัพท์ 021021199, โทรศัพท์ 021002127, SMS, e-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com เป็นไปตามข้อกำหนด



ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะหรือข้อกำหนด การใช้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
คุณลักษณะเฉพาะหรือข้อกำหนด การใช้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
2.12 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ในเวลาปกติ (08:00-17:00 น.) จะต้องแจ้งให้โรงเรียนทราบและแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 4 ชั่วโมงนับตั้งแต่เวลาที่ขัดข้อง	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 5 Network Operation Center	บริษัท มี Network Operation Center (NOC) เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบโครงข่าย ทั่วทุกภูมิภาค ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด มีกระบวนการรับ/แจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหารวมถึงการบำรุงรักษาพร้อม flow การรับแจ้งปัญหาสามารถ Escalate ได้ และมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาให้บริการทุกวันตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางโทรศัพท์ 021021199, โทรศัพท์ 021002127, SMS, e-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com เป็นไปตามข้อกำหนด
2.13 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้นอกเวลาปกติ (17:00-08:00 น.) จะต้องแจ้งให้โรงเรียนทราบและแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 8 ชั่วโมงนับตั้งแต่เวลาที่ขัดข้อง	✓ ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 5 Network Operation Center	บริษัท มี Network Operation Center (NOC) เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบโครงข่าย ทั่วทุกภูมิภาค ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด มีกระบวนการรับ/แจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหารวมถึงการบำรุงรักษาพร้อม flow การรับแจ้งปัญหาสามารถ Escalate ได้ และมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาให้บริการทุกวันตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางโทรศัพท์ 021021199, โทรศัพท์ 021002127, SMS, e-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com เป็นไปตามข้อกำหนด
2.14 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ในช่วง 2.12 และ 2.13 เกินกว่าเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการจะต้องยินยอมให้โรงเรียน ปรับค่าบริการในอัตรา 1/24 ของค่าใช้บริการหารด้วย 30 (สามสิบ) ต่อ ชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง) โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งจากโรงเรียนและสิ้นสุดเมื่อผู้ให้บริการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	✓ ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด



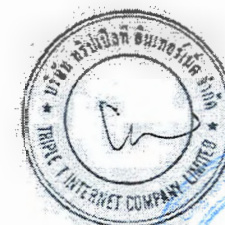
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3. คุณสมบัติของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด
3.1 มีวงจรเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศรวมไม่น้อยกว่า 600 Mbps.	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 2 Domestic & International Internet Gateway Map	บริษัทฯ มีวงจรเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ โดยตรง จำนวน 3 เส้นทาง ดังนี้ 1.เชื่อมต่อกับ IIIG-Jastel ด้วยความเร็ว 700 Gbps 2.เชื่อมต่อกับ IIIG-AWN ด้วยความเร็ว 500 Mbps 3.เชื่อมต่อกับ IIIG-CAT ด้วยความเร็ว 500 Mbps ความเร็วรวม 3 เส้นทาง 700 Gbps และมีการเชื่อมต่อตรงออกต่างประเทศจำนวน 18 เส้นทาง ด้วยความเร็วรวม 80.5 Gbps ความเร็วรวมทั้งหมด 781.5 Gbps เป็นไปตามข้อกำหนด
3.2 มีวงจรเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศรวมไม่น้อยกว่า 650 Mbps.	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 2 Domestic & International Internet Gateway Map	บริษัทฯ มีวงจรเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการสื่อสารแลนภายในประเทศ จำนวน 7 เส้นทาง โดยมีวงจรถูกเชื่อมไปยัง CAT-NIX ความเร็ว 70 Gbps, Jastel-NIX ความเร็ว 330 Gbps, SBN-NIX ความเร็ว 130 Gbps, BB Connect ความเร็ว 10 Gbps, TCCG ความเร็ว 10 Gbps, BKNIX ความเร็ว 20 Gbps, CSL-IX ความเร็ว 80 Gbps ความเร็วรวมทั้งหมด 650 Gbps เป็นไปตามข้อกำหนด



ต้นฉบับ

Triples T Internet

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร			
คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนด การให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ผลตอบรับตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3.3 มีวงจรสื่อสารหลักเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศอย่างน้อย 2 เส้นทาง	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารแนบ 2 Domestic & International Internet Gateway Map	บริษัทฯ มีเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ โดยตรง 3 เส้นทาง ดังนี้ 1.เชื่อมต่อกับ IIIG-Jastel ด้วยความเร็ว 700 Gbps 2.เชื่อมต่อกับ IIIG_AWN ด้วยความเร็ว 500 Mbps 3.เชื่อมต่อกับ IIIG-CAT ด้วยความเร็ว 500 Mbps ความเร็วรวม 3 เส้นทาง 701 Gbps และมีมีการเชื่อมต่อตรงออกถึงประเทศจำนวน 18 เส้นทาง ด้วยความเร็วรวม 80.5 Gbps ความเร็วรวมทั้งหมด 781.5 Gbps เป็นไปตามข้อกำหนด
3.4 มี node หลักในกรณีให้บริการที่เชื่อมต่อกับโรงเรียน อย่างน้อย 2 node แยกกันฮับและสปาย	ตรงตามข้อกำหนด		เป็นไปตามข้อกำหนด





ต้นฉบับ

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่

บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็น

ผู้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ต แบบที่หนึ่ง

เลขที่ NTC/MM/INT/ISP/I/011/2550

ซึ่งทรงสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการ
โทรคมนาคม และเงื่อนไขใบอนุญาตซึ่งแนบท้ายทุกประการ

วันที่ได้รับอนุญาต 20 มิถุนายน 2550

วันที่อนุญาตให้ต่ออายุ 20 มิถุนายน 2557

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ 19 มิถุนายน 2562 รับรองสำเนาถูกต้อง

พลอากาศเอก

(ชเรศ ปุณศรี)



ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ





คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่

บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็น

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง

เลขที่ 1/59/017

ซึ่งทรงสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการ

โทรคมนาคม และเงื่อนไขใบอนุญาตซึ่งแนบท้ายทุกประการ

วันที่ได้รับอนุญาต 14 มีนาคม 2559

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ 13 มีนาคม 2564

ในรายนามผู้ถือครอง

พลอากาศเอก

(ชเรศ ปุณศรี)



ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



Bandwidth Detail

รายละเอียดวงจรเชื่อมโยงโครงข่าย Internet 3BB (อ้างอิง Internet MAP)

•International Link : 781.5 Gbps

- Connect to IIG-Jastel : 700 Gbps
- Connect to IIG-AWN(SBN) : 500 Mbps
- Connect to IIG-CAT : 500 Mbps
- Connect to Other International Operator (IPLC x18) : 80.5 Gbps

•Domestic Link : 650 Gbps

- Connect to CAT-NIX : 70 Gbps
- Connect to JASTEL-NIX : 330 Gbps
- Connect to AWN(SBN) : 130 Gbps
- Connect to BB Connect (AS45788) : 10 Gbps
- Connect to TCCT (AS45667) : 10 Gbps
- Connect to BKNIX (AS63529) : 20 Gbps
- Connect to CSL-IX : 80 Gbps



Bandwidth Detail

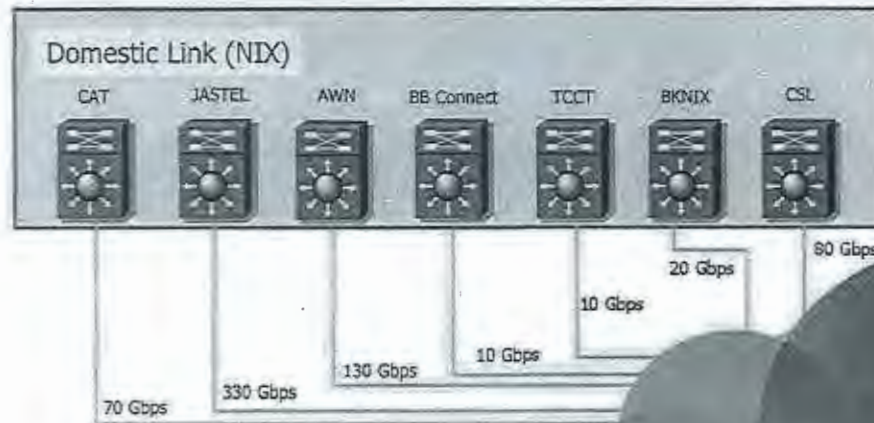
Triple T Internet Bandwidth Detail (International)

No.	Link Type	AS Number	Link Inter	Bandwidth (Gbps)	Media(OFC/Sat.)	Duplex
1	IIG	45629	IIG-Jastel	700	OFC	Full Duplex
2	IIG	45430	IIG-AWN	0.5	OFC	Full Duplex
3	IIG	AS4651	IIG-CAT	0.5	OFC	Full Duplex
4	IPLC	AS3356	L3 (US)	4	OFC	Full Duplex
5	IPLC	AS19996	Any2Coresite (US)	1	OFC	Full Duplex
6	IPLC	AS8075	Microsoft (US)	10	OFC	Full Duplex
7	IPLC	AS24115	Equinix-SJC (US)	10	OFC	Full Duplex
8	IPLC	AS6453	TATA (US)	2	OFC	Full Duplex
9	IPLC	AS174	Cogent (US)	5	OFC	Full Duplex
10	IPLC	AS2914	NTT (SG)	5	OFC	Full Duplex
11	IPLC	AS1273	C&W (FR)	1	OFC	Full Duplex
12	IPLC	AS1299	Telesonera (FR)	2	OFC	Full Duplex
13	IPLC	AS15412	Global Cloud Xchange (SG)	3	OFC	Full Duplex
14	IPLC	AS4436	NLayer (US)	4	OFC	Full Duplex
15	IPLC	AS9505	CHT (SG)	3	OFC	Full Duplex
16	IPLC	AS6695	DE-CIX (DE)	10	OFC	Full Duplex
17	IPLC	AS6762	Telecom Italia (FR)	1	OFC	Full Duplex
18	IPLC	AS3491	PCCW (HK)	2.5	OFC	Full Duplex
19	IPLC	AS46786	PAIX (US)	10	OFC	Full Duplex
20	IPLC	AS174	Cogent (FR)	3	OFC	Full Duplex
21	IPLC	AS45758	Singtel (SG)	4	OFC	Full Duplex
Summary				781.5		

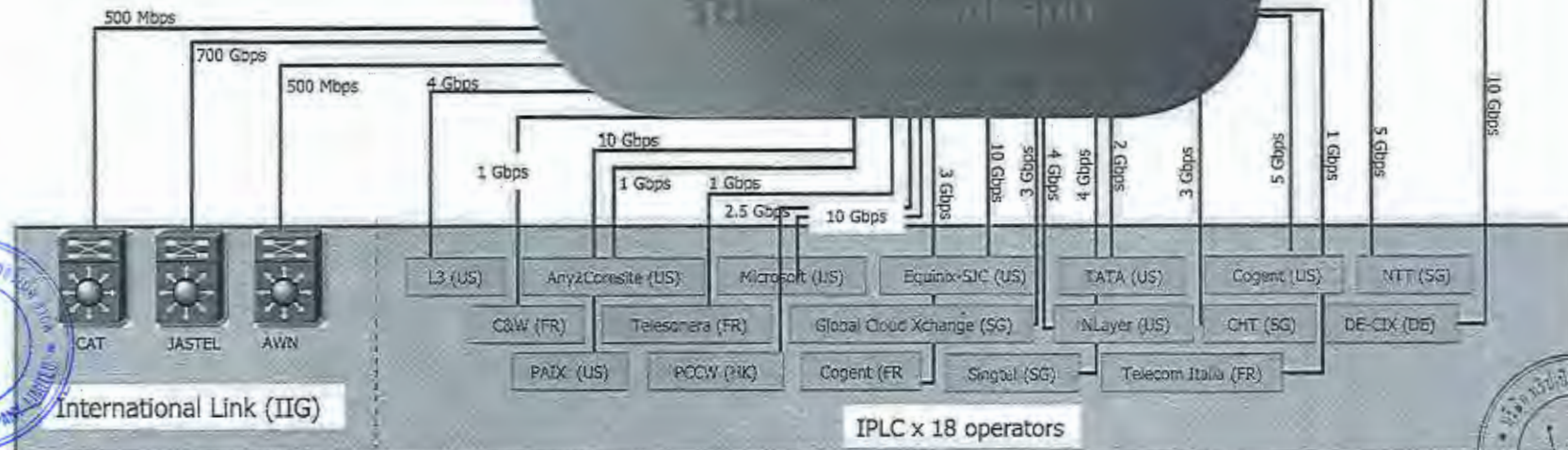
Triple T Confidential Information



Bandwidth Detail



- ❑ Domestic total bandwidth : 650 Gbps
- ❑ International total bandwidth : 781.5 Gbps
- ❑ IIG : 701 Gbps
- ❑ IPLC : 80.5 Gbps

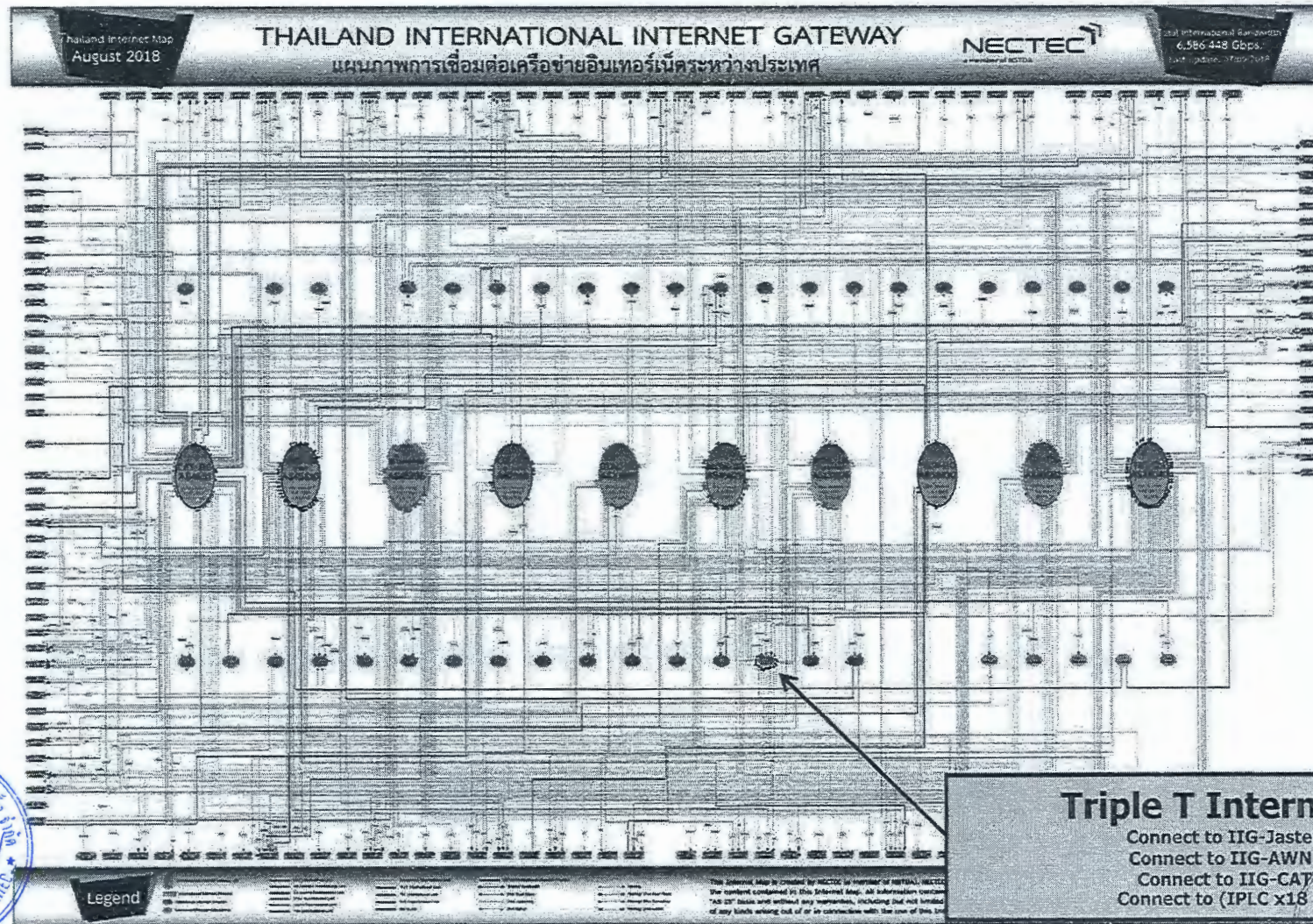


TripleT Confidential Information

Thailand International Internet Gateway

Triple T
Internet

ฉบับ



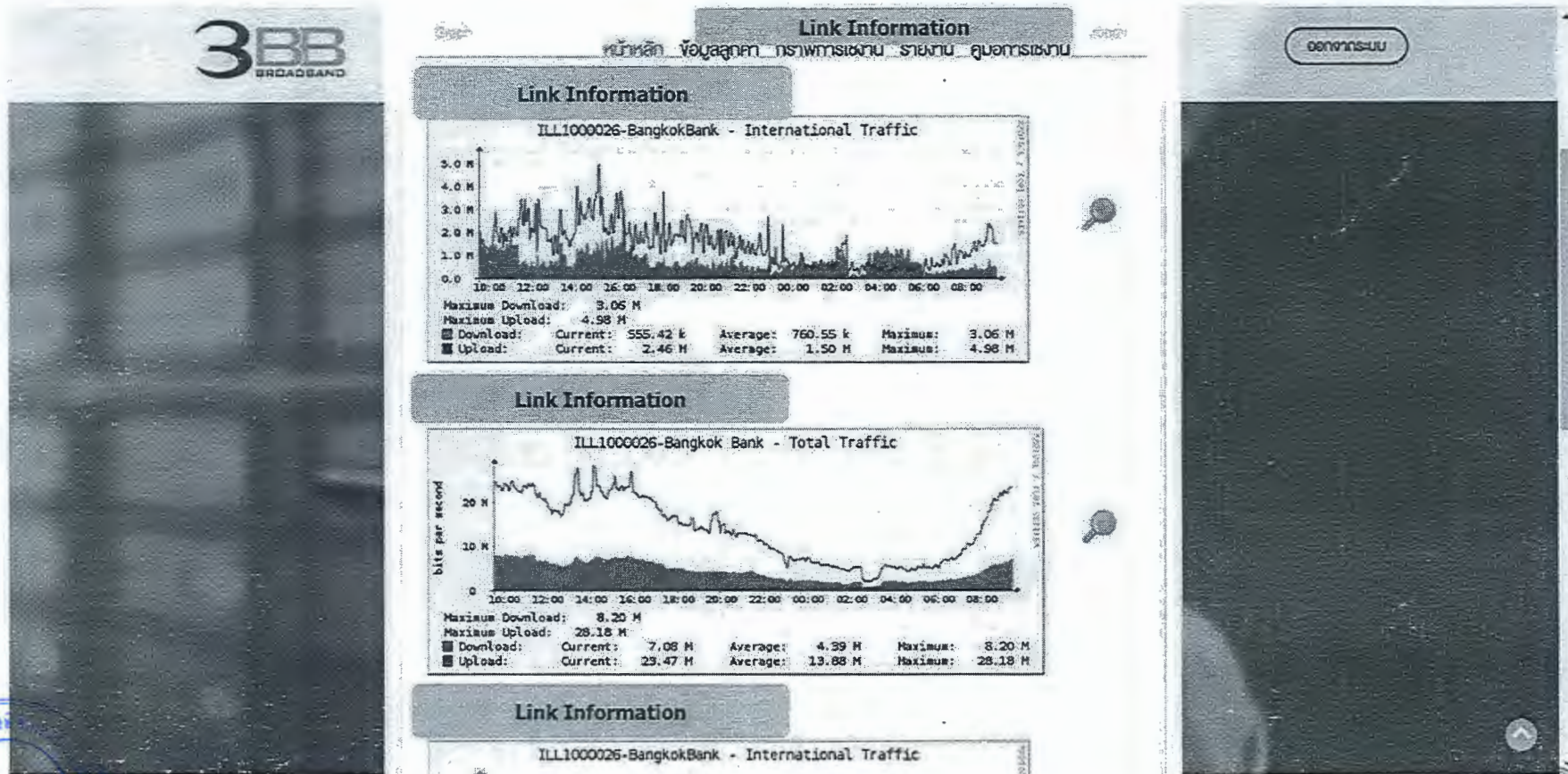
TripleT Confidential Information



Sample MRTG (Online Web Monitoring)

Triple T **ต้นฉบับ**
Internet

กราฟแสดงสถิติปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตโดยแยกการสื่อสารภายในประเทศ (Domestic) และต่างประเทศ (International)



Triple T Confidential Information

Triple T **ต้นฉบับ**
Internet

THAILAND DOMESTIC INTERNET EXCHANGE
แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ

Total Domestic Bandwidth
6,081.885 Gbps.
Last update: 07/09/2018



Connect to CAT-NIX : 70 Gbps
 Connect to JASTEL-NIX : 330 Gbps
 Connect to AWN(SBN) : 130 Gbps
 Connect to BB Connect (AS45788) : 10 Gbps
 Connect to TCCT (AS45667) : 10 Gbps
 Connect to BKNIX (AS63529) : 20 Gbps
 Connect to CSL (AS45265) : 80 Gbps



This Internet Map is created by NICHTC in its name of NITDA. NICHTC does not make any warranties as to accuracy, quality or information suitability and reliability of the content contained in this Internet Map. All visualization contained therein is provided to internet service Provider (ISP). This Internet Map is provided on the "as is" basis and without any warranties, including but not limited to the fitting for the particular purposes. NICHTC disclaims all identities and representations of any kinds arising out of or in connection with the use of this Internet Map. For any enquiries, please contact enq-Indonesia@nhtc

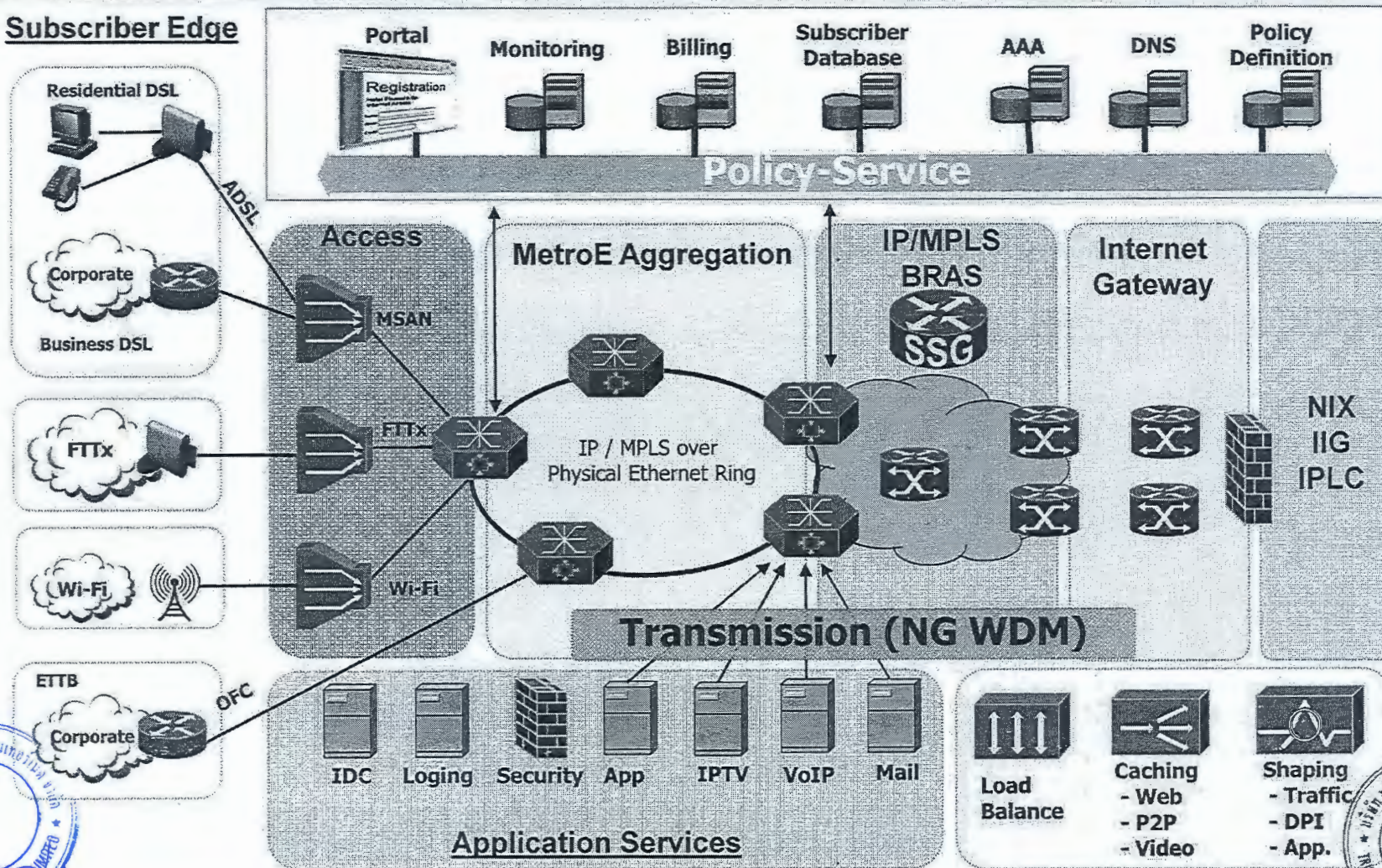
TripleT Confidential Information



Network Infrastructure

Triple T **ต้นฉบับ**
Internet

Subscriber Edge



TripleT Confidential Information

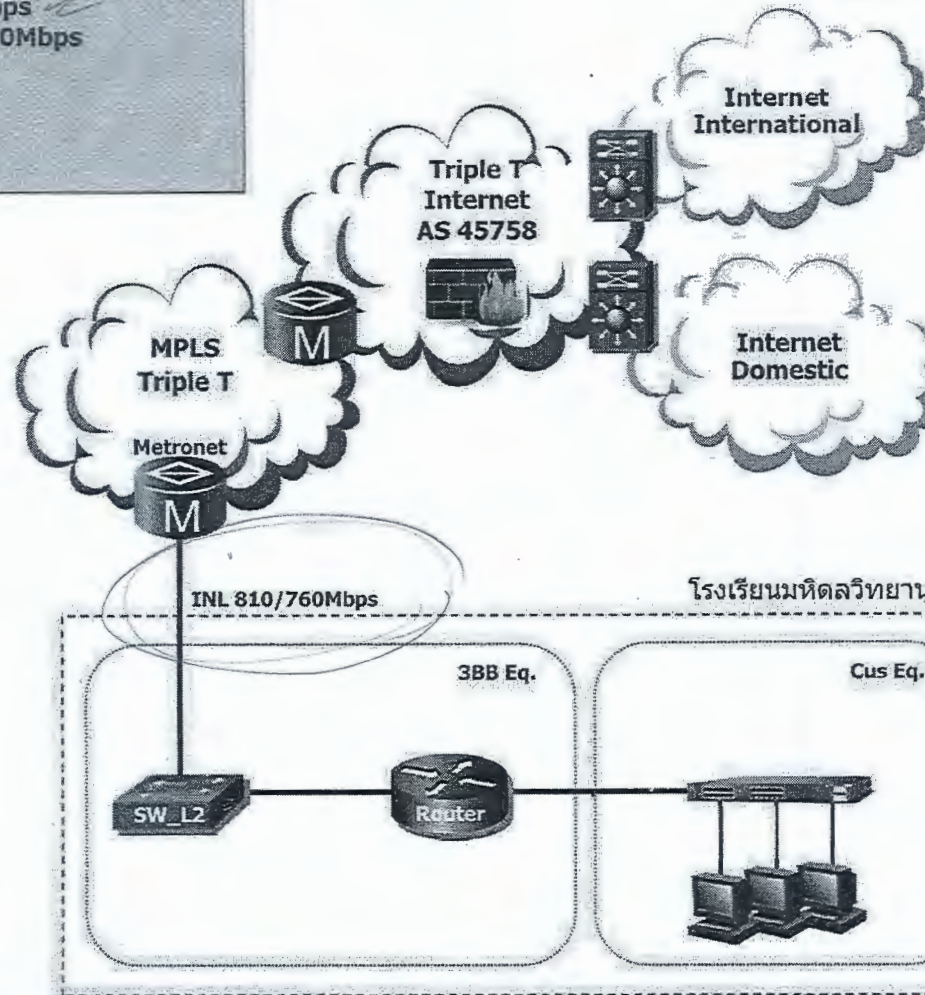
March 2013

Mahidol Wittayanusorn School Diagram

Triple T **Internet** **ฉบับ**

- ❑ Internet Leased Line (Full duplex) over OFC
 - Domestic Bandwidth : 810Mbps
 - International Bandwidth : 760Mbps
 - IP Address : 1 Class C
- ❑ 4G AirCard : 3 ชุด
- ❑ SIM SMS Alert : 3 Sims
- ❑ Wi-Fi Hotspot : 5 Accounts

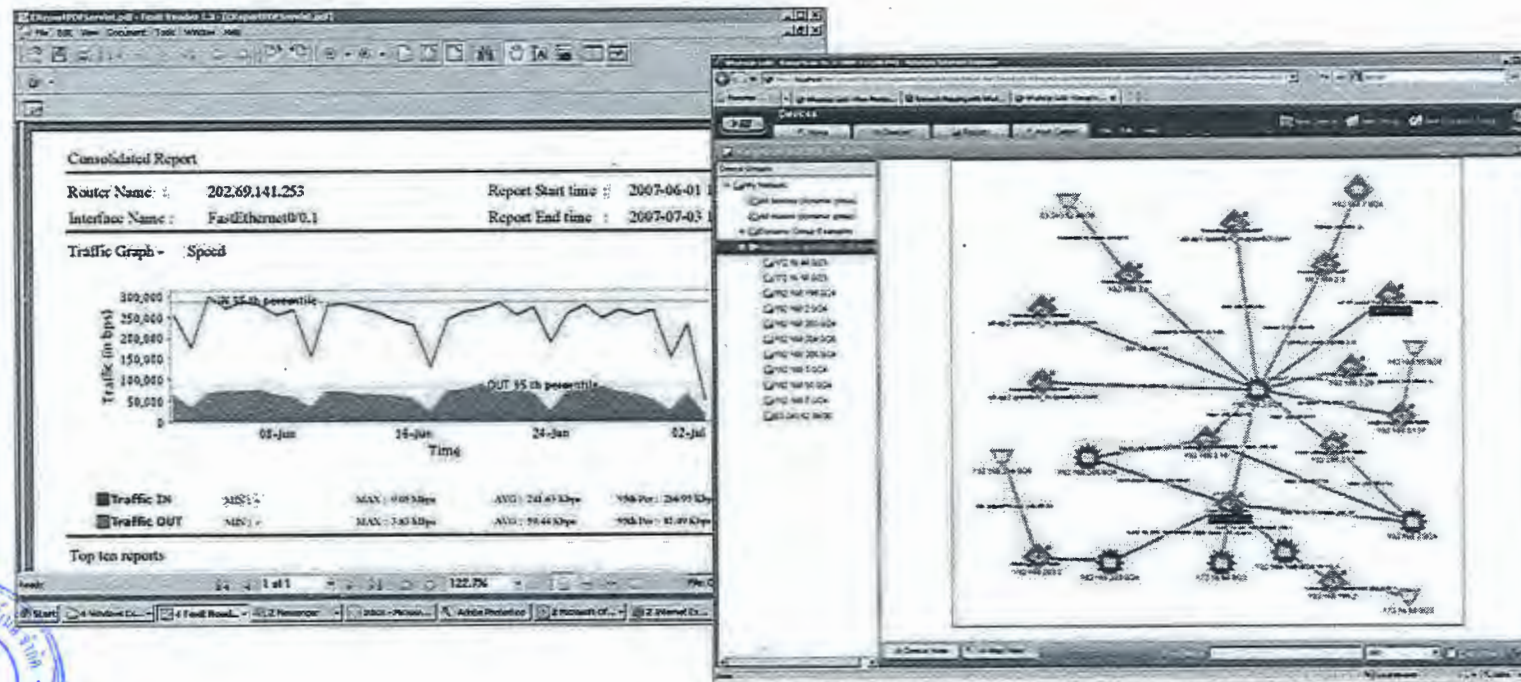
——— OFC Media
 ——— UTP



TripleT Confidential Information

Network Monitoring

- ระบบตรวจสอบสถานะ การเชื่อมต่อของโครงข่าย
- ระบบ monitoring โครงข่าย ผ่านระบบจัดการทางซอฟต์แวร์โดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ ตลอด 24 ชั่วโมง
- Notification (Call, E-Mail, SMS)



Network Monitoring

Triple T
Internet **ต้นฉบับ**

3BB BROADBAND

ยินดีต้อนรับ

Username

Password

เข้าสู่ระบบ

ติดต่อเรา

Powered by **JAS**

ที่อยู่: 200 หมู่ 4 ถนนเจริญวัฒนา: ตำบลป่าทอ อําเภอลําทะลุ จังหวัดนบพิตำ 11120

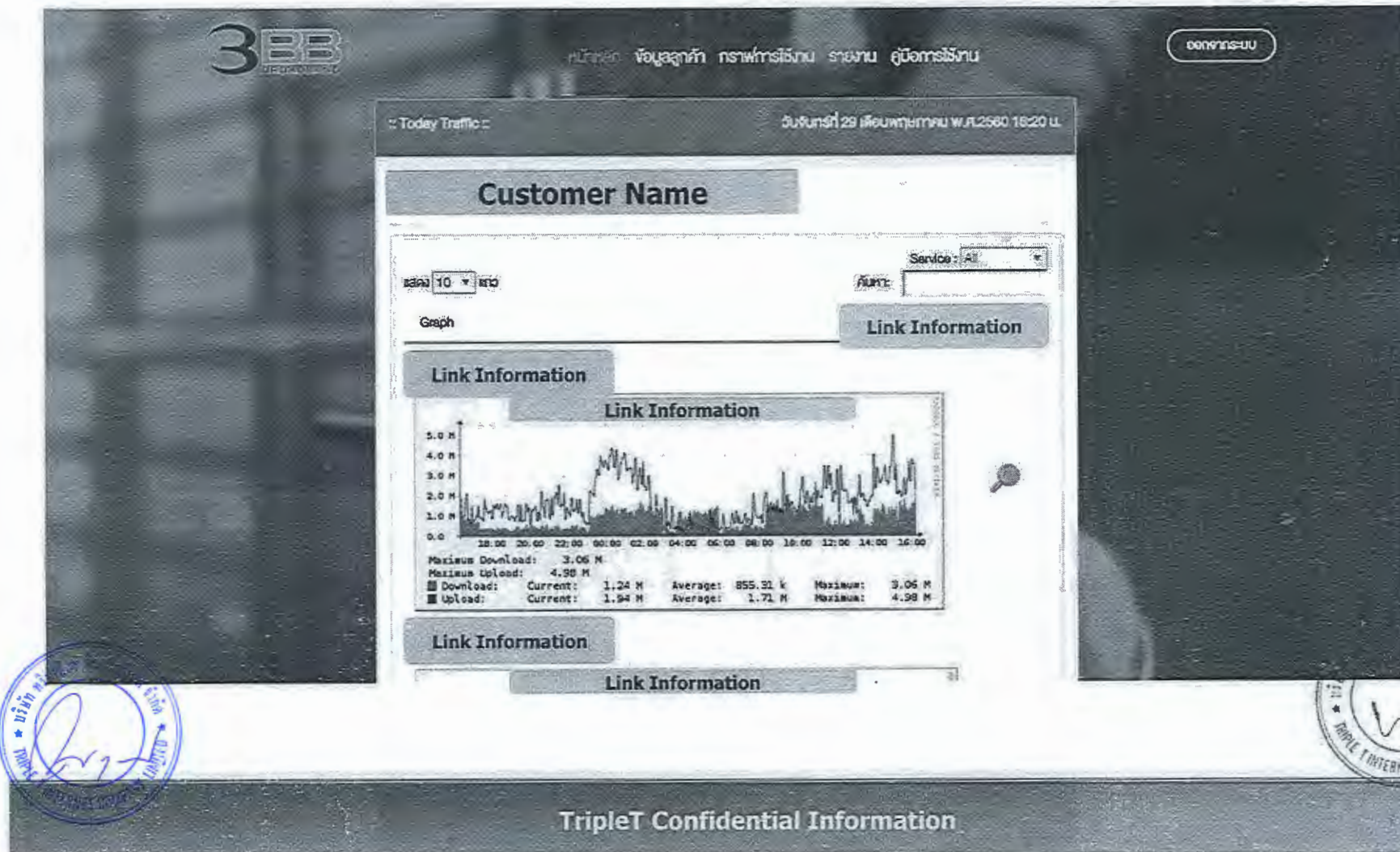
© 2016 TRIPLE T BROADBAND PCL. ALL RIGHTS RESERVED. 3BB GROUP

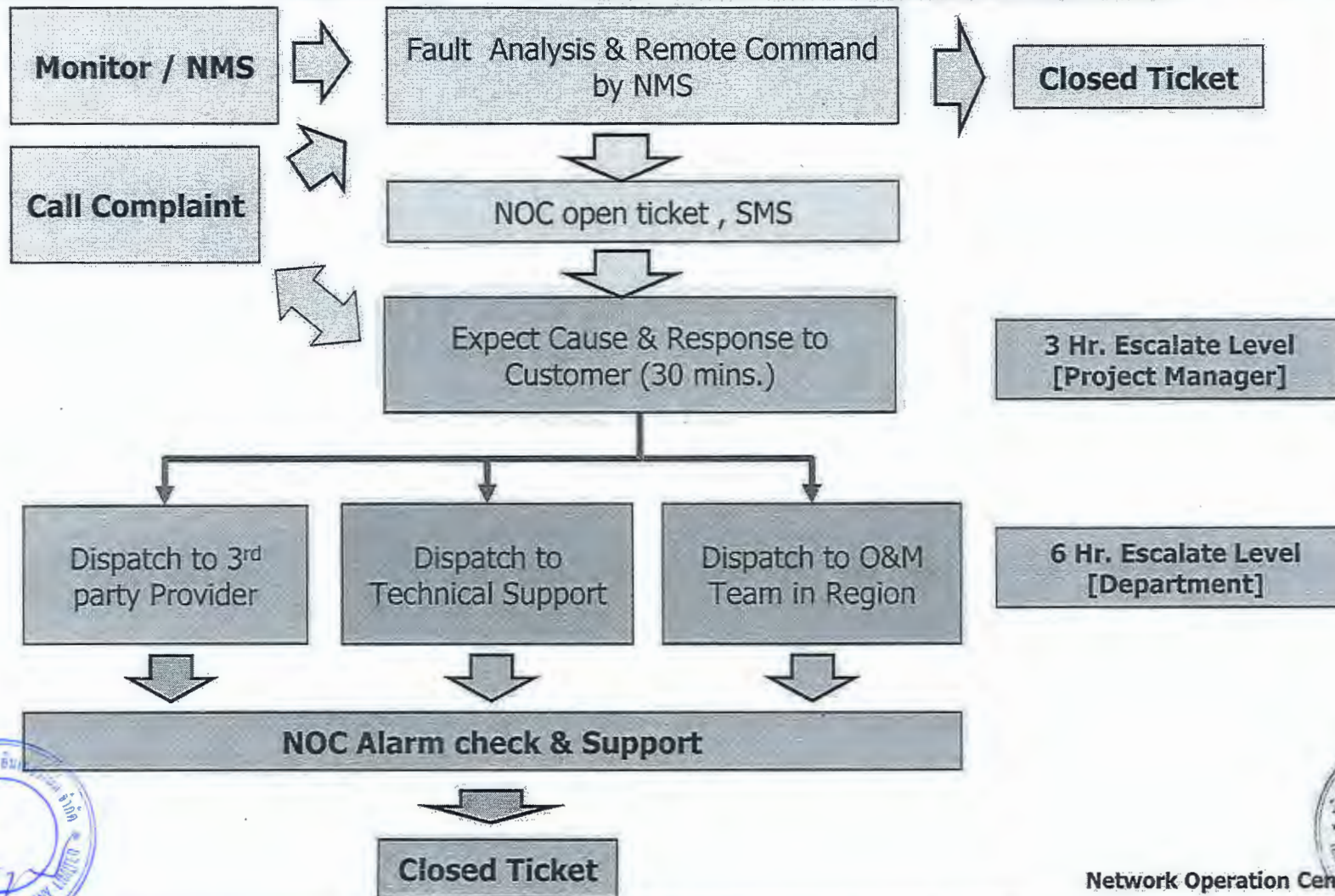
Logos: JAS, ACUMEN, SYRIS, 3BB



TripleT Confidential Information

Sample Cacti (Online Web Monitoring)





Network Operation Center

3BB Escalation

Management Level : 3 Hr.

NOC Manager (Customer Contact Point)

Mr. Apichan Ngaosri Telephone : 0-2100-7551 Mobile : 08-1174-8782
Email : Apichan.n@jasmine.com

Technical Support : IP network System

Access Manager

Mr. Worawit Tantiphokin Telephone : 0-2100-7510 Mobile : 08-1924-7201
Email : worawit.t@jasmine.com

IP Core Manager

Miss. Chittima Thongnuan Telephone : 0-2100-7524 Mobile : 08-9205-0282
Email : chittima.t@jasmine.com

Head of Department : 6 Hr.

Head of NOC (Customer Contact Point)

Mr.Chalermchai Ittimaiya Telephone : 0-2100-7550 Mobile : 08-9667-2999
Email : ichalerm@jasmine.com

Head of IP Network Operations Department

Mr. Pisit Yongwittayakul Telephone : 0-2100-7500 Mobile : 08-9202-0646
Email : pisit.y@jasmine.com



Network Operation Center

TripleT Confidential Information

NOC Contact

Triple T **ต้นฉบับ**
Internet



A fully Computerized Operation & Maintenance

- 24-hour / 7-day monitoring system

- Tel : 02 102 1199

- Fax : 02 100 2127

- E-Mail : helpdesk3bb@jasmine.com

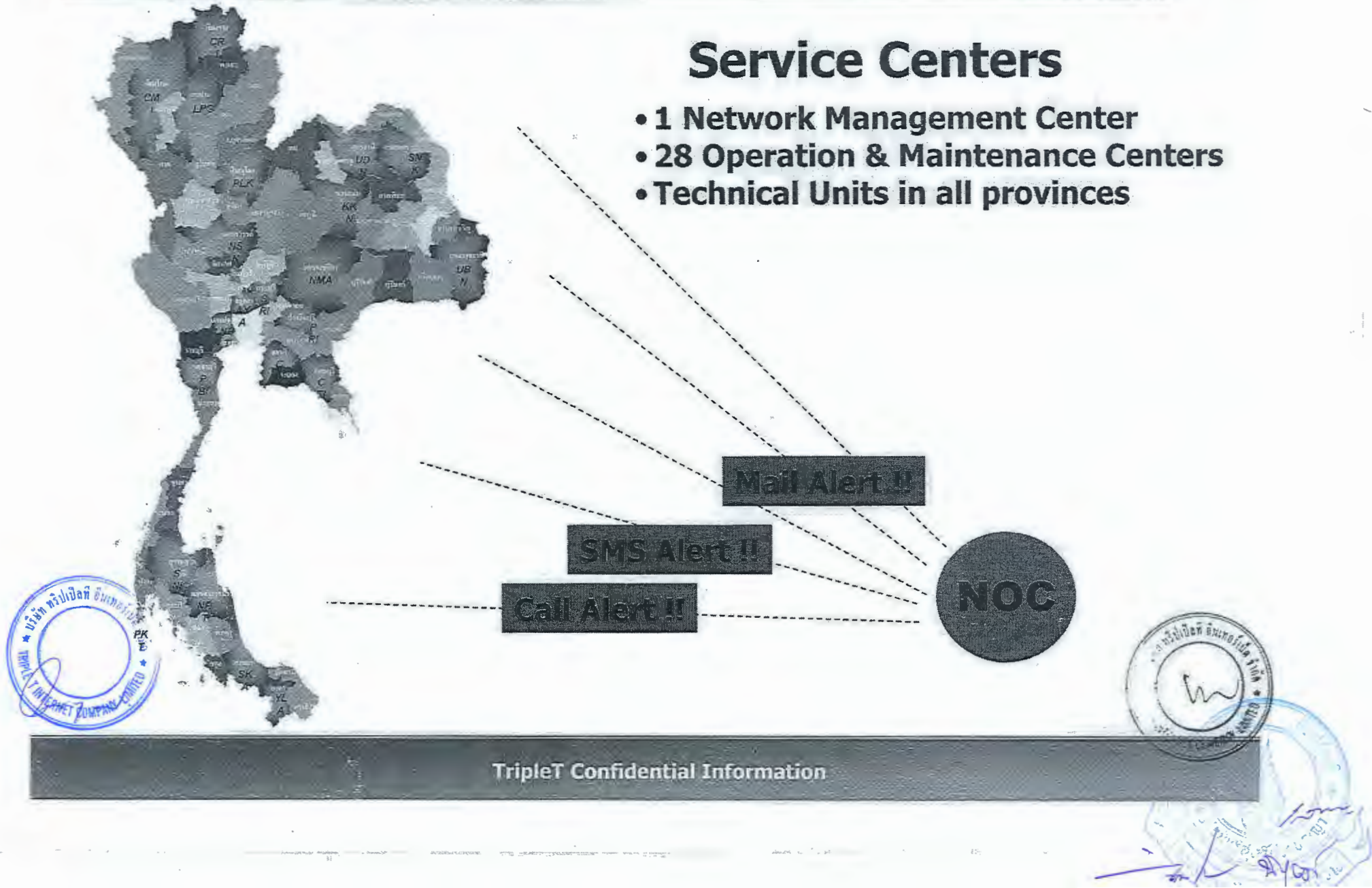


TripleT Confidential Information

NOC Service Center

Service Centers

- 1 Network Management Center
- 28 Operation & Maintenance Centers
- Technical Units in all provinces



Sample Fault Report

1. เหตุเสียเนื่องจากโครงข่ายของ TripleT					
จำนวนวงจร	Service Availability	จำนวนเหตุเสีย(ครั้ง)	Downtime รวม (นาที)	Downtime เฉลี่ยต่อครั้ง (นาที)	
1	99.94%	1	27	27.00	*เฉพาะที่กระทบบริการ
2. เหตุเสียทั้งหมด(รวมเหตุเสียของลูกค้า)					
จำนวนวงจร	Service Availability	จำนวนเหตุเสีย(ครั้ง)	Downtime รวม (นาที)	Downtime เฉลี่ยต่อครั้ง (นาที)	
1	99.94%	1	27	27.00	*เฉพาะที่กระทบบริการ
No.	เริ่มต้น	สิ้นสุด	DT รวม(นาที)	สาเหตุ	รายละเอียด
1	26/5/2013 3:52	26/5/2013 4:19	27	Defective Optical Fiber Cable	วงจร up/down ประสานงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบมี OFC Cut ทำให้ link มีการ Switch 2 ช่วง ช่วง 03.07น. 7 วินาที และ 03.50 30 วินาที แล้ววงจรคืนดี



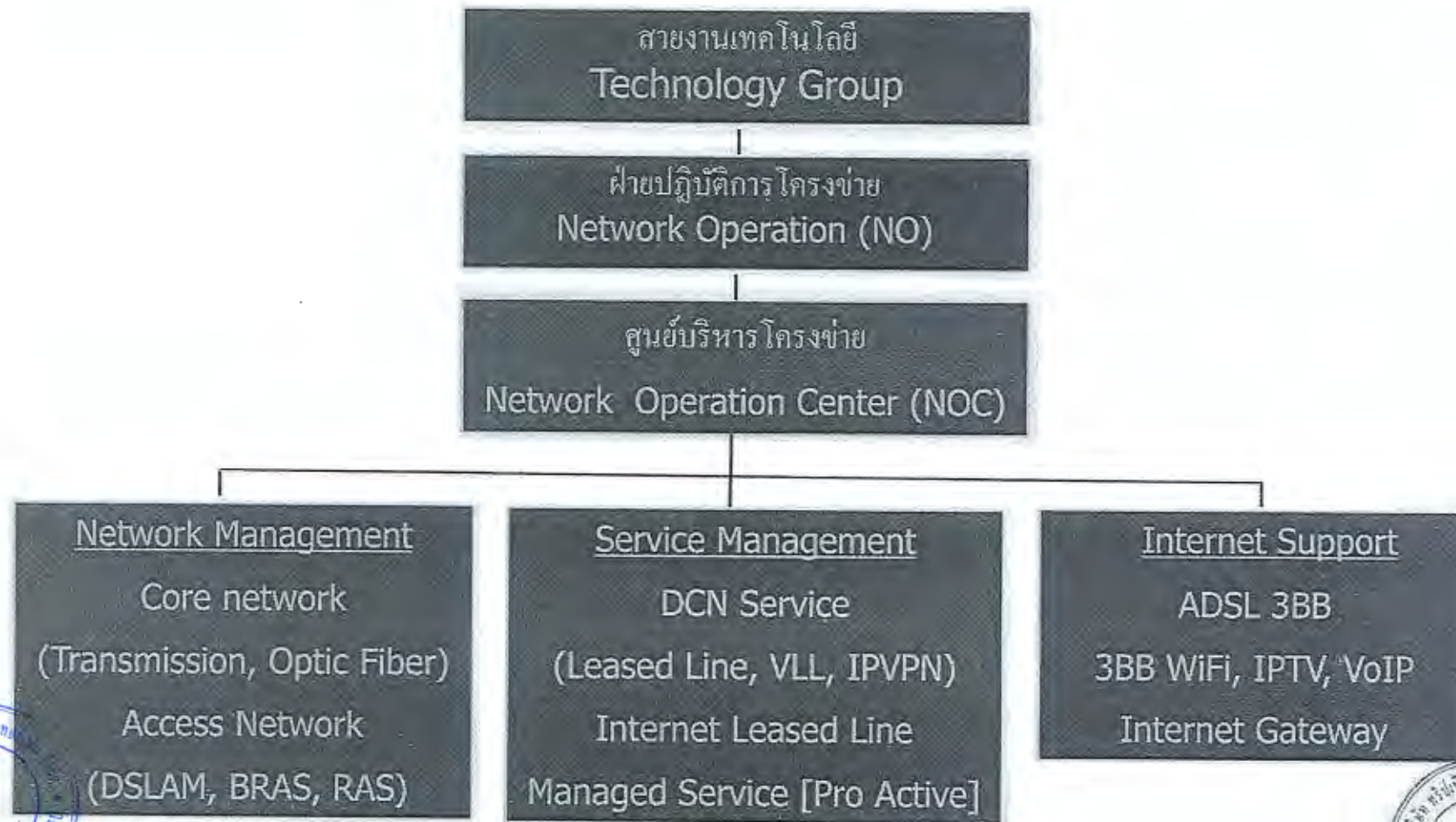
TripleT Confidential Information

Network Operation Center

- เป็นศูนย์กลางในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบ โครงข่าย ทั่วทุกภูมิภาค ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบเฟิร์มแวร์และควบคุมดูแลการทำงานของโครงข่ายเชื่อมต่อ ต่างประเทศทั้งในส่วนของ IIG และ IPLC และประสานงานกับ IIG/International Network Provider
- เป็นศูนย์กลางในการรับแจ้ง วิเคราะห์เหตุขัดข้องบริการสื่อสารข้อมูล และ อินเทอร์เน็ต (DCN & Internet Leased Line) ของลูกค้าองค์กรฯ โดยการ ตรวจสอบ แก้ไขผ่านระบบ Network Management System (NMS) และ ประสานงานแก้ไขอุปกรณ์ปลายทางร่วมกับเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาในแต่ละ พื้นที่ เพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้งานได้รวดเร็วที่สุด
- ให้การสนับสนุน ในการตรวจสอบ วิเคราะห์ และแก้ไขเหตุเสียบริการ ADSL อินเทอร์เน็ต, IPTV และ VoIP ให้แก่ Call Center (1530) และ Second Line Support

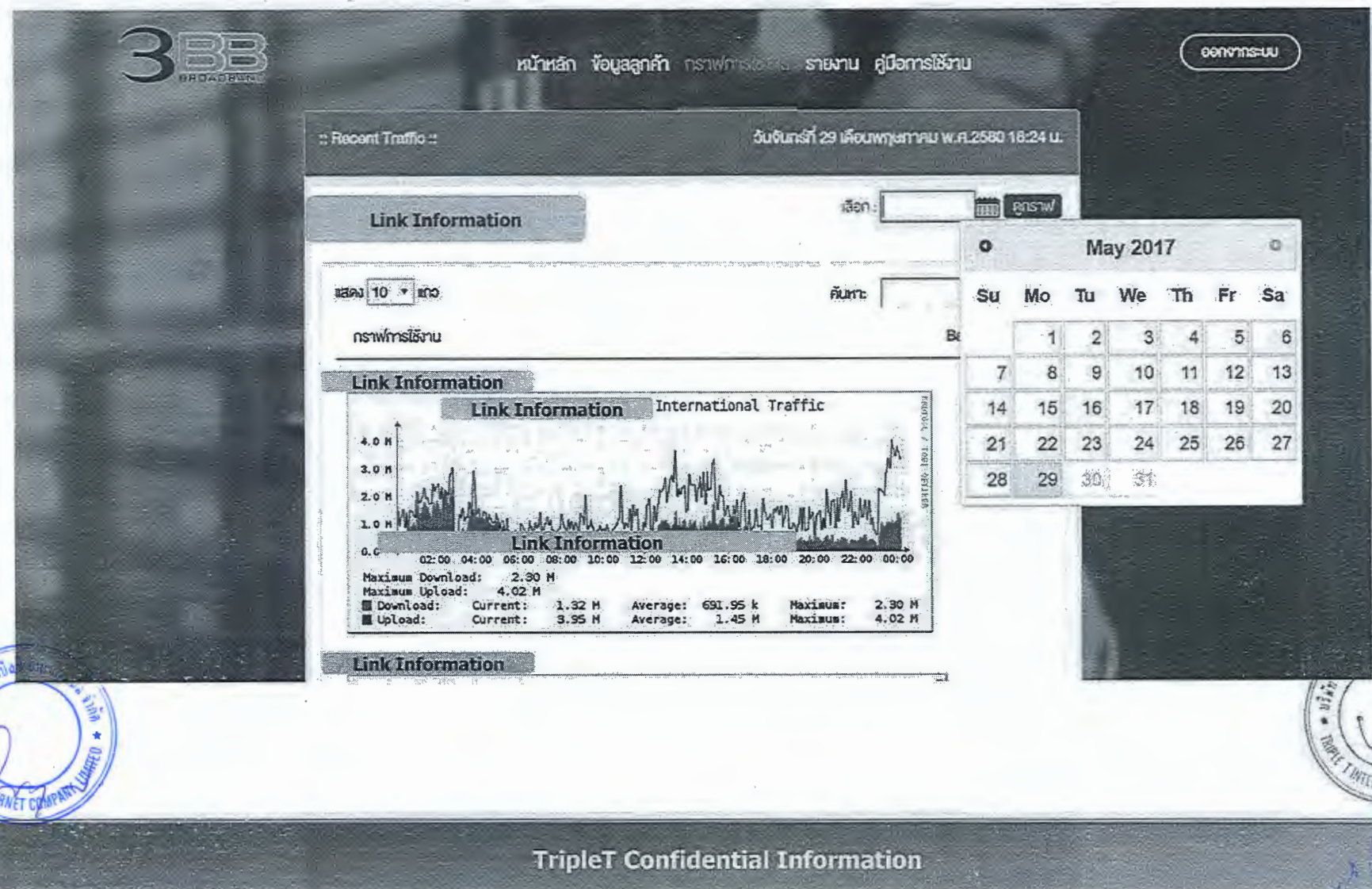


NOC Organization



TripleT Confidential Information

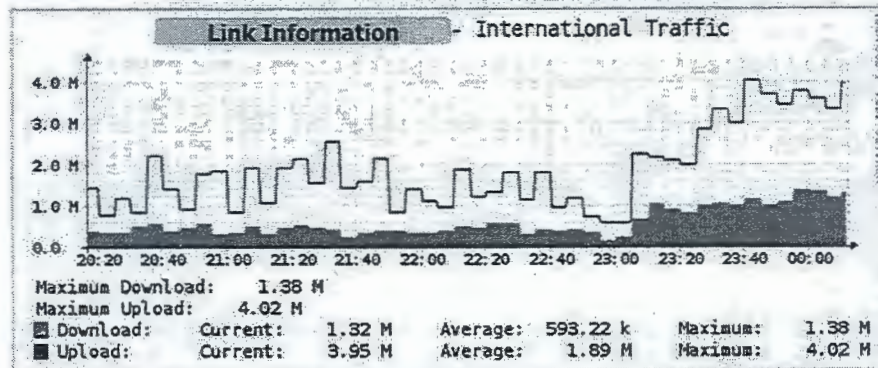
Triple T
Internet



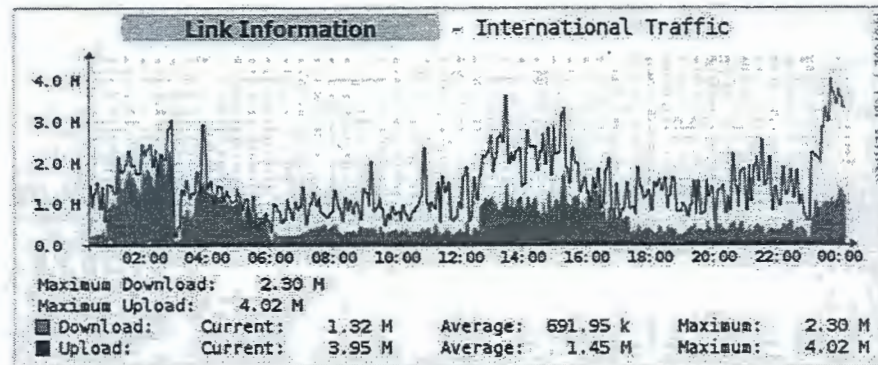
Sample Cacti (Online Web Monitoring)

วันจันทร์ที่ 29 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2550 00:00 น.

Graph - Link Information



Hourly (1 Minute Average)

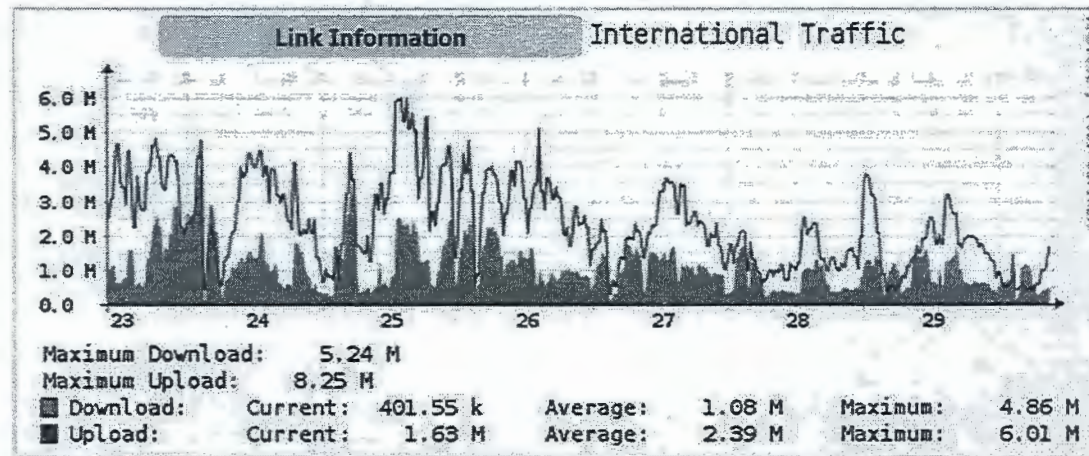


Daily (5 Minute Average)

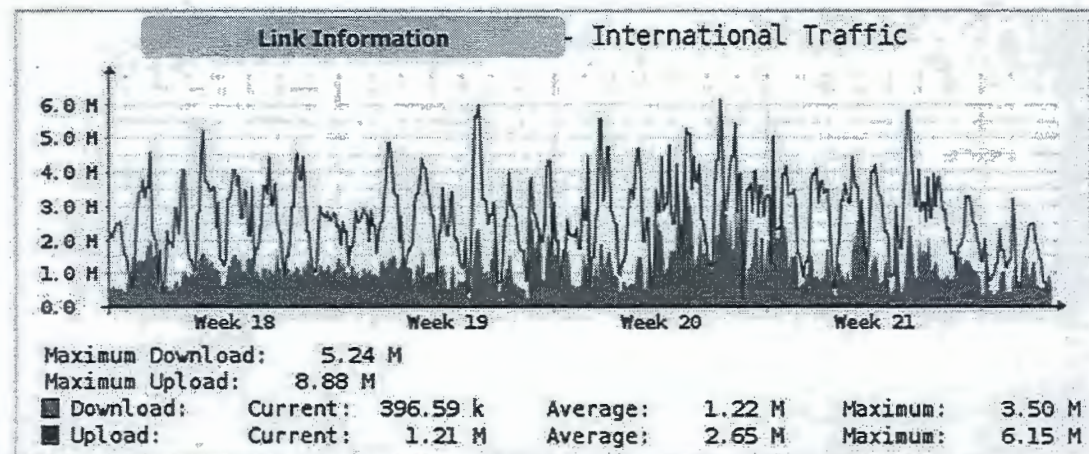


TripleT Confidential Information

Sample Cacti (Online Web Monitoring)



'Weekly' Graph (30 Minute Average)



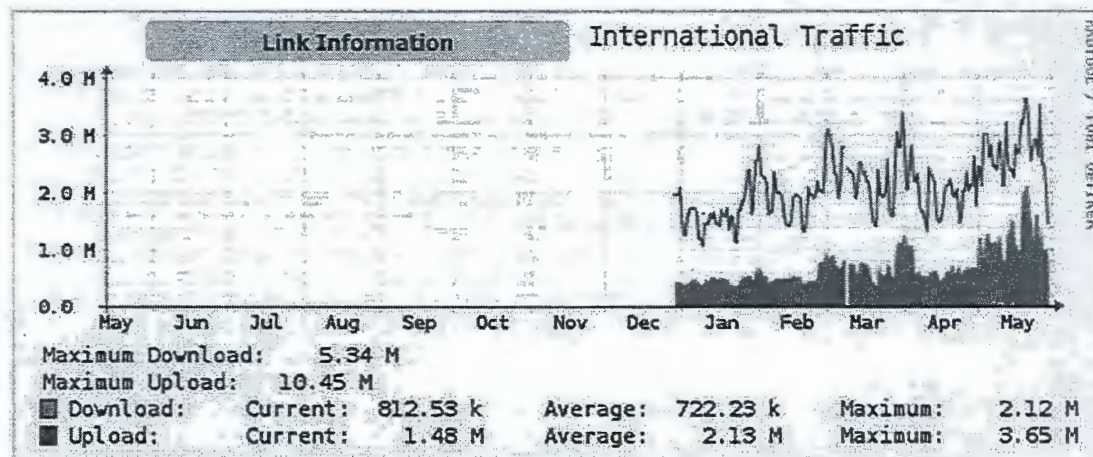
'Monthly' Graph (2 Hour Average)



Sample Cacti (Online Web Monitoring)

Triple T
Internet

เนชั่น



Yearly Graph (1 Day Average)



TripleT Confidential Information