

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตและบริการสื่อสารข้อมูล

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการขยายและปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา โดยพัฒนาระบบต่างๆ ขึ้นมาให้มีประสิทธิภาพ เริ่มจากจัดทำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในมหาวิทยาลัย และเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านทางเครือข่ายของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) รวมทั้งเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายจากส่วนกลางไปยังส่วนภูมิภาค ศูนย์วิทยพัฒนาของมหาวิทยาลัย 10 แห่งทั่วประเทศ สามารถรองรับการจัดการเรียนการสอนและการให้บริการทางวิชาการแก่นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ที่มีความต้องการเข้ามาใช้บริการสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้การใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ จึงต้องมีการจัดเช่าบริการอินเทอร์เน็ตและบริการสื่อสารข้อมูล สำหรับสำรองใช้งานในกรณีที่เครือข่ายของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถใช้บริการอินเทอร์เน็ตและบริการสื่อสารข้อมูลได้ ในกรณีที่เกิดปัญหาขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตและบริการสื่อสารข้อมูลผ่านทางระบบเครือข่ายของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าหรือให้บริการงานที่จัดเข้าในครั้งนี้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 3.5.1. ใบอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่ 1
 - 3.5.2. ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 3

3.5.3. โบถนุญตให้บรการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ และบรการซุมสายอินเทอร์เน็ตแบบที่ 2 ที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเอง

3.6. โครงข่ายอินเทอร์เน็ตของผู้เสนอราคาต้องมีความเร็วในการเชื่อมต่อ International Internet Exchange (IIG) ไม่น้อยกว่า 5 Gbps. และ National Internet Exchange (NIX) ไม่น้อยกว่า 40 Gbps.

3.7. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา ในการให้เช่าหรือให้บริการงานที่เสนอราคาในครั้งนี้ โดยเป็นผลงานที่ทำให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน หรือองค์กรระหว่างประเทศ หรือองค์กรอิสระ หรือหน่วยงานพิเศษ มูลค่าต่อหนึ่งโครงการไม่ต่ำกว่า 3,000,000 บาท

3.7.1. กรณีที่เป็นผลงานในหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรระหว่างประเทศหรือองค์กรอิสระหรือหน่วยงานพิเศษ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารเพื่อให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบโดยเป็นหนังสือรับรองผลงานฉบับจริง หรือสำเนาคู่สัญญาที่มีรายละเอียดมูลค่าของงานที่ให้เช่าหรือให้บริการ (หนังสือรับรองผลงานฉบับจริงมหาวิทยาลัยจะคืนให้ เมื่อทำการพิจารณาผลเสร็จสิ้น)

3.7.2. กรณีที่เป็นผลงานในภาคเอกชนผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารเพื่อให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

3.7.2.1. หนังสือรับรองผลงานฉบับจริงซึ่งลงนามโดยผู้มีอำนาจผูกพันและประทับตราสำคัญของบริษัทที่มีรายละเอียดมูลค่าของงานที่ให้เช่าหรือให้บริการ พร้อมสำเนาใบเสร็จรับเงิน/สำเนาใบกำกับภาษี ที่มีรายละเอียดมูลค่าของงานที่ให้เช่าหรือให้บริการ (หนังสือรับรองผลงานฉบับจริงมหาวิทยาลัยจะคืนให้ เมื่อทำการพิจารณาผลเสร็จสิ้น)

3.7.2.2. สำเนาคู่สัญญาที่มีรายละเอียดมูลค่าของงานที่ให้เช่าหรือให้บริการ พร้อมสำเนาใบเสร็จรับเงิน/สำเนาใบกำกับภาษี ที่มีรายละเอียดมูลค่าของงานที่ให้เช่าหรือให้บริการ

4. รายการที่จัดเช่า

4.1. บริการอินเทอร์เน็ต

4.1.1. วงจรสื่อสัญญาณสำหรับให้บริการอินเทอร์เน็ต จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชไปเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)

4.2. บริการสื่อสารข้อมูลจากศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. ส่วนภูมิภาค จำนวน 10 ศูนย์ มายังมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี ดังต่อไปนี้

4.2.1. วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดสุโขทัย กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)

4.2.2. วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดลำปาง กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)

4.2.3. วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดอุบลราชธานี กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)

- 4.2.4. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดอุดรธานี กับ ส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)
- 4.2.5. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครสวรรค์ กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)
- 4.2.6. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดจันทบุรี กับ ส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)
- 4.2.7. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดเพชรบุรี กับ ส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)
- 4.2.8. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัด นครศรีธรรมราช กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)
- 4.2.9. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดยะลา กับ ส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)
- 4.2.10. วงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครนายก กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร (สายสัญญาณ Fiber Optic 1 เส้นทาง)

5. รายละเอียดของบริการอินเทอร์เน็ตและบริการสื่อสารข้อมูล

5.1. ผู้ให้บริการต้องติดตั้งวงจรสื่อสารสัญญาณสำหรับให้บริการอินเทอร์เน็ตด้วยการใช้สายสัญญาณ Fiber Optic จำนวน 1 วงจร ตามรายละเอียดในรูปภาพที่ 1 โดยมีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลดังนี้

5.1.1. อัตราความเร็วการรับส่งข้อมูลภายในประเทศ (Domestic) ไม่น้อยกว่า 1 Gbps

5.1.2. อัตราความเร็วการรับส่งข้อมูลต่างประเทศ (International) ไม่น้อยกว่า 1 Gbps

ผู้ให้บริการต้องทำการเชื่อมต่อวงจรด้วยสายสัญญาณ Fiber Optic เข้ามายังอุปกรณ์ Router Gateway ของมหาวิทยาลัย และต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้ในการติดตั้งให้ครบถ้วน

5.2. ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่อสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ส่วนกลาง จังหวัดนนทบุรี ด้วยความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 10 Gbps ตามรายละเอียดในรูปภาพที่ 1 สำหรับรองรับการรับส่งข้อมูลจากศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. ทั้ง 10 ศูนย์ โดยผู้ให้บริการต้องทำการเชื่อมต่อวงจรด้วยสายสัญญาณ Fiber Optic เข้ามายังอุปกรณ์ Core Switch ของมหาวิทยาลัย และต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้ในการติดตั้งให้ครบถ้วน

5.3. ผู้ให้บริการต้องติดตั้งวงจรสื่อสารสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี ด้วยความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 Gbps ต่อวงจร จำนวน 10 วงจร ตามรายละเอียดในรูปภาพที่ 1 ดังต่อไปนี้

5.3.1. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดสุโขทัย

5.3.2. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดลำปาง

- 5.3.3. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดอุบลราชธานี
 - 5.3.4. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดอุดรธานี
 - 5.3.5. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครสวรรค์
 - 5.3.6. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดจันทบุรี
 - 5.3.7. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดเพชรบุรี
 - 5.3.8. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครศรีธรรมราช
 - 5.3.9. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดยะลา
 - 5.3.10. ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครนายก
- 5.4. การเชื่อมต่อของวงจรถือสัญญาเป็นแบบ Point to Point และ Point to Multipoint
- 5.5. ผู้ให้บริการต้องมี Physical ของวงจรถือสัญญาที่เชื่อมต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตประเภทองค์กรโดยเฉพาะ (Dedicated)
- 5.6. ผู้ให้บริการต้องจัดหมายเลข Public IP Address Version 4 และ Public IP Address Version 6 ตามความต้องการใช้งานจริงของมหาวิทยาลัยซึ่งจะแจ้งให้ทราบต่อไป
- 5.7. ผู้ให้บริการต้องจัดทำ Network and Traffic Monitoring เพื่อให้มหาวิทยาลัยเข้าไปตรวจสอบปริมาณข้อมูลที่เข้าออกระหว่างเครือข่ายของมหาวิทยาลัย และส่งรายงานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดภายใน 5 วันทำการหลังจากให้บริการครบในแต่ละเดือน
- 5.7.1. ส่วนที่เป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในประเทศ (Domestic Traffic)
 - 5.7.2. ส่วนที่เป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ (International Traffic)
 - 5.7.3. ส่วนที่เป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลของวงจรถือสัญญา Ethernet Wan เชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 10 วงจร (ตามรายละเอียดในข้อ 5.3)
- 5.8. ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานสรุปการแจ้งเหตุขัดข้องในการใช้บริการ โดยมี Ticket Number ที่ได้รับแจ้งจากทางมหาวิทยาลัย และส่งรายงานภายใน 5 วันทำการหลังจากให้บริการครบในแต่ละเดือน
- 5.9. ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์บริการรับเรื่องแจ้งเหตุขัดข้องผ่านระบบโทรศัพท์สำหรับองค์กรโดยเฉพาะ ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง และผู้ให้บริการต้องกำหนดหมายเลขวงจรถือสัญญาที่มหาวิทยาลัยเข้าใช้บริการ เพื่อใช้อ้างอิงในการแจ้งเหตุขัดข้อง (โดยต้องแสดงรายละเอียดของศูนย์บริการให้กับมหาวิทยาลัยตรวจสอบในวันที่เสนอราคา)
- 5.10. ผู้ให้บริการต้องจัดหา SIM Card 4G หรือดีกว่า ที่สามารถให้บริการในรูปแบบ Data ได้เป็นอย่างดีสำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หมายเลข โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 5.10.1. SIM Card ที่เสนอให้มหาวิทยาลัยใช้บริการต้องเป็นแบบรายเดือน (Postpaid)
 - 5.10.2. สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ความเร็ว 3G หรือดีกว่า ได้ไม่น้อยกว่า 20 GB
 - 5.10.3. สามารถใช้งาน Wifi (บริการเสริม) ได้ไม่จำกัด
- 5.11. ค่าใช้บริการเดือนแรกที่เป็นเศษของเดือนให้คิดเป็นจำนวนวัน และคำนวณโดยคิดเฉลี่ยเป็นค่าใช้บริการต่อวัน โดยคิดจากอัตราค่าบริการเป็นตัวตั้งหารด้วย 30 (สามสิบ) วัน

5.12. ผู้ให้บริการต้องบำรุงรักษาระบบวงจรรีเลย์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา การเช่า ในกรณีที่ระบบขัดข้องผู้ให้บริการต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีฝีมือมาตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ โดยในแต่ละวงจรตามรายละเอียดวงจรในข้อ 4 ต้องขัดข้องไม่เกินเดือนละ 2 ชั่วโมงครึ่งของเวลาใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้นของวงจรมานั้น หากเกินระยะเวลาที่กำหนดผู้ใช้บริการจะคิดค่าปรับจากเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นเป็นรายนาฬิกา (เศษของนาฬิกาให้นับเป็นหนึ่งนาฬิกา) ในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20%) ของค่าบริการรายเดือน โดยจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ใช้บริการแจ้งเหตุขัดข้องแก่ผู้ให้บริการเป็นต้นไป เว้นแต่เป็นเหตุที่ผู้ใช้บริการทราบที่อยู่แล้ว และสิ้นสุดลงเมื่อทั้งสองฝ่ายรับรองว่าสามารถใช้งานได้ตามปกติแล้ว

5.13. ในกรณีที่ระบบเครือข่ายข้อมูลหรือสัญญาณขัดข้อง มีปัญหา หรืออุปกรณ์ชำรุดบกพร่อง ทำให้ผู้ใช้บริการไม่สามารถใช้บริการได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้ใช้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีฝีมือดีมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขสัญญาณหรือขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์นั้นให้แล้วเสร็จ และให้อยู่ในสภาพให้บริการได้ตามปกติภายในเวลา 4 (สี่) ชั่วโมง (ในเวลาราชการ) และ 8 (แปด) ชั่วโมง (นอกเวลาราชการ) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้บริการทั้งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือโทรศัพท์ และเมื่อผู้ให้บริการได้ทดสอบว่าระบบหรือสัญญาณสามารถใช้งานได้ดีแล้ว จะต้องจัดทำรายงานเป็นหลักฐานให้ผู้ใช้บริการได้ทราบด้วย ถ้าผู้ให้บริการไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในเวลาที่กำหนด ผู้ใช้บริการจะปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) ในอัตราร้อยละร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20%) ของราคาค่าบริการรายเดือน ตามรายละเอียดวงจรในข้อ 4 ตามระยะเวลาที่การให้บริการเกิดขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

5.14. ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีวงจรรีเลย์สำรองที่มีความเร็วไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามข้อ 5.1, 5.2 และ 5.3 เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา (โดยต้องเชื่อมต่อให้บริการแบบ Active/Standby)

6. การส่งมอบ

ผู้ให้บริการต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาการเช่า

นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2561

8. วงเงินในการจัดหาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2561)

7,007,300 บาท (--เจ็ดล้านเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน--)

9. การยื่นเอกสารประกอบการตรวจสอบ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานให้มหาวิทยาลัยพิจารณา โดยมหาวิทยาลัยถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของผู้เสนอราคา หากผู้เสนอราคารายใดไม่ยื่นเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งทำให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยอาจไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

9.1. ผู้เสนอราคาต้องทำการจัดทำเอกสารเพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัย เช่น Datasheet หรือเอกสารที่พิมพ์จาก Web Site ของบริการที่เสนอราคา หรือเอกสารประกอบอื่นๆ ที่แสดงให้เห็นข้อมูลที่ชัดเจนสำหรับประกอบการพิจารณา

9.2. ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบรายการที่เสนอทุกข้อกำหนด ดังตัวอย่างในตารางที่ 1 โดยข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยทุกข้อ ถือเป็นเกณฑ์ขั้นต่ำที่สุดที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ และมหาวิทยาลัยถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของผู้เสนอราคา

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของบริษัท	หน้าที่อ้างอิง
1. สามารถติดตั้งได้ในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว	ตรงตามข้อกำหนด	หน้าที่ 7 จาก 99
2. สามารถส่งผ่านข้อมูลที่ความเร็ว 1 Mpps ได้	ตรงตามข้อกำหนด	หน้าที่ 8 จาก 99
3. สามารถทำการจัดการผ่าน SNMP ได้	ดีกว่าข้อกำหนด	หน้าที่ 9 จาก 99

10. การติดต่อสอบถามรายละเอียด

หากต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของพัสดุที่จัดหา กรุณาให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ภายในระยะเวลาที่กำหนด ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

10.1. กรณีส่งเป็นหนังสือ โปรดส่งโดยระบุที่อยู่ ดังนี้

กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

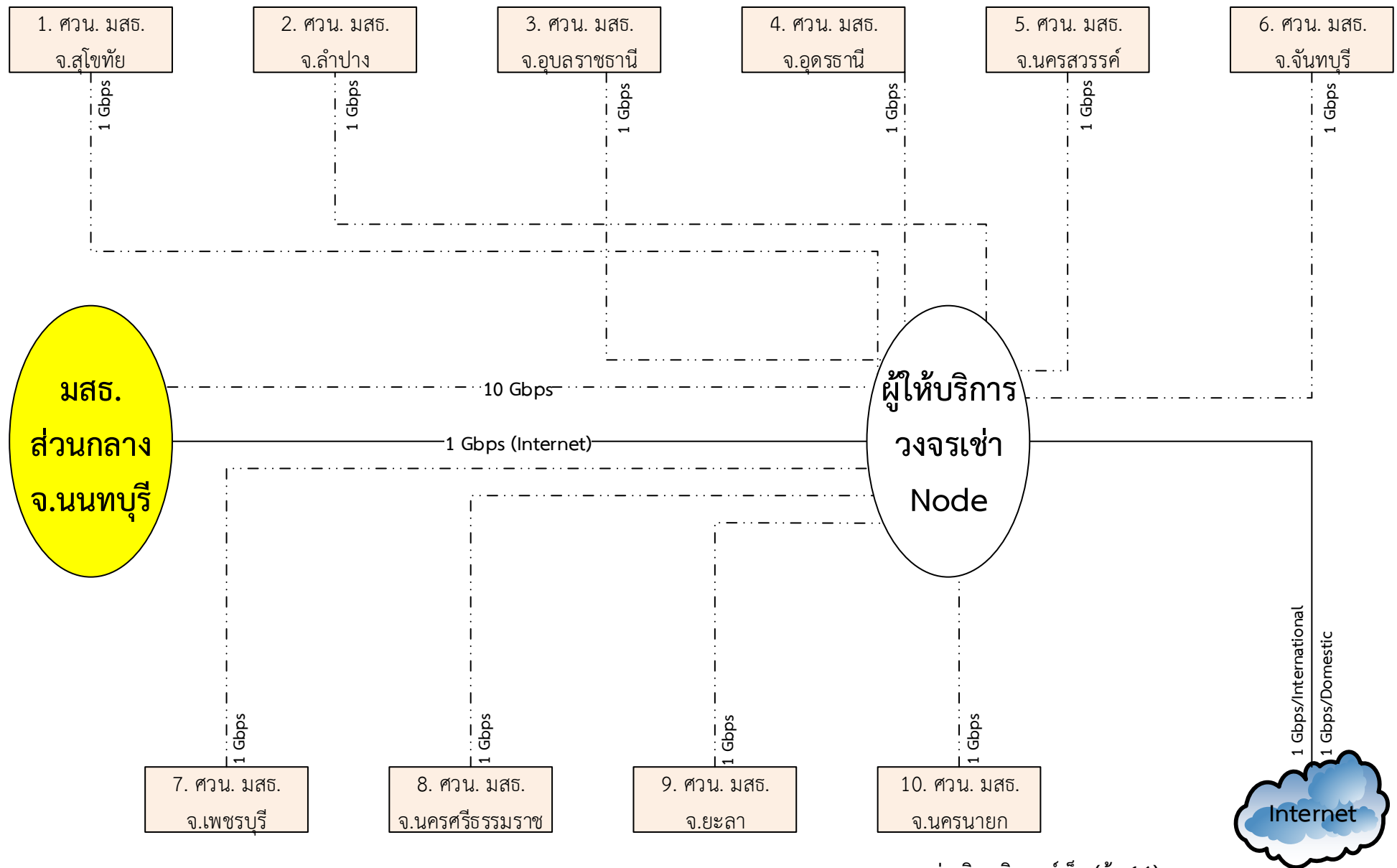
จังหวัดนนทบุรี 11120

10.2. กรณีส่งเป็นโทรสาร โปรดส่งที่หมายเลข 0-2503-3560

10.3. กรณีส่งเป็น E-mail โปรดส่งที่ E-mail Address: pm.proffice@stou.ac.th

รูปที่ 1 การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและวงจรรีโอสารข้อมูลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

STOU : Internet Gateway and Metro Ethernet (WAN)



————— วงจรเช่าบริการอินเทอร์เน็ต (ข้อ 4.1)
 - - - - - วงจรเช่าบริการสื่อสารข้อมูล (ข้อ 4.2)



รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา

รายละเอียดการเสนอราคาให้เช่าบริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสารข้อมูล จำนวน 1 วงจร ระหว่างเดือน ธันวาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2561 รวมจำนวน 10 เดือน มีรายละเอียดดังนี้

1. ให้บริการวงจรสื่อสารข้อมูลสำหรับให้บริการอินเทอร์เน็ตจากมหาวิทยาลัยไปเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2. ให้บริการสื่อสารข้อมูลจากศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. ส่วนภูมิภาค จำนวน 10 ศูนย์ ดังนี้ มาลัย มหาวิทยาลัย ส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี

2.1 วงจรสื่อสารข้อมูล Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. จังหวัดสุโขทัย กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.2 วงจรสื่อสารข้อมูล Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. จังหวัดลำปาง กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.3 วงจรสื่อสารข้อมูล Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. จังหวัดอุบลราชธานี กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.4 วงจรสื่อสารข้อมูล Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. จังหวัดอุดรธานี กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.5 วงจรสื่อสารข้อมูล Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. จังหวัดนครสวรรค์ กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.6 วงจรสื่อสารข้อมูล Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทย์พัฒนา มสธ. จังหวัดจันทบุรี กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.7 วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดเพชรบุรี กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.8 วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครศรีธรรมราช กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.9 วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดยะลา กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

2.10 วงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จังหวัดนครนายก กับส่วนกลางจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 วงจร ในอัตราค่าบริการ (รวมภาษี) เดือนละ.....บาท (.....) รวมจำนวน 10 เดือน เป็นเงิน.....บาท (.....)

รวมวงจรสื่อสัญญาณ Ethernet Wan เชื่อมต่อระหว่างศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. จำนวน 10 วงจร เป็นเงิน.....บาท (.....)

รวมจำนวน 2 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว