

รายละเอียดและข้อกำหนด  
การเข้าใช้บริการสื่อสารอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

1. คำนิยาม

1.1 มหาวิทยาลัย หมายถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

1.2 ระบบอินเทอร์เน็ต หมายถึง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร

1.3 แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ หมายถึง แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Thailand Domestic Internet Exchange) ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) หรือสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประจำปีคณกรกฎาคม 2560 หรือใหม่กว่า

1.4 แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ หมายถึง แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (Thailand International Internet Gateway) ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) หรือสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประจำปีคณกรกฎาคม 2560 หรือใหม่กว่า

1.5 Local Link หมายถึง ดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายระบบสื่อสารเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างเขตพื้นที่ (Local Link) ระหว่างมหาวิทยาลัยกับวิทยาเขตต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

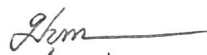
1.6 UniNet หมายถึง สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

4.1.7 กราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งาน หมายถึง กราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งานทั้งหมด ณ ปัจจุบัน ซึ่งเป็นข้อมูลที่ไม่เกิน 7 วัน ก่อนวันเสนอราคา ข้อมูลแยกเป็นวัน, สัปดาห์, เดือน และปี

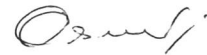
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายวิวัฒน์ชัย ขำประไพ)



(นายมารุต เปี่ยมเกต)



(อาจารย์อำนาจ โกวรรณ)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)

## 2. รายละเอียดและข้อกำหนดการเช่าใช้บริการ

2.1. มหาวิทยาลัยต้องสามารถใช้บริการอินเทอร์เน็ต ด้วยอัตราความเร็ว ภายในประเทศไม่น้อยกว่า 3 Gbps และต่างประเทศไม่น้อยกว่า 1.5 Gbps เชื่อมไปยังสำนักงานสาขาในจังหวัดเชียงใหม่ของผู้ให้เช่า

2.2. อาคารชุดของมหาวิทยาลัย ตั้งอยู่ ณ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ต้องสามารถใช้อินเทอร์เน็ตด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps เชื่อมต่อมายังห้องบริหารจัดการระบบเครือข่าย อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 3

2.3. มหาวิทยาลัย ต้องสามารถใช้บริการวงจรเชื่อมต่อโครงข่ายระบบสื่อสารเทคโนโลยีสารสนเทศกับวิทยาเขตต่าง ๆ ด้วยข้อกำหนดการเช่าใช้ดังต่อไปนี้

2.3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อแบบ Local Link ไปยังศูนย์แม่สา ตั้งอยู่ ณ ตำบลแม่สา อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps

2.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อแบบ Local Link ไปยังวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 236 หมู่ 3 ตำบลปางหมู อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps

2.3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อแบบ Local Link ไปยังอาคารเอนกประสงค์ด้านภาษาเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยบริการ ศูนย์แม่ริม ตั้งอยู่ ณ ตำบลสะลวง-ซีเหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps

2.3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อแบบ Local Link โดยต้องสามารถบริหารจัดการระบบเครือข่าย ณ ห้องบริหารจัดการระบบเครือข่าย อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 3 ของมหาวิทยาลัย ได้อย่างน้อย ดังนี้


- 1) ทุกวิทยาเขตต้องสามารถใช้งาน IP Address แบบ Dynamic Host Configuration Protocol จากมหาวิทยาลัยได้
- 2) ทุกวิทยาเขตต้องสามารถใช้งาน Domain Name Server จากมหาวิทยาลัยได้
- 3) ทุกวิทยาเขตต้องสามารถบริหารจัดการภัยคุกคามและการรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จากมหาวิทยาลัยได้
- 4) ทุกวิทยาเขตจะต้องสามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศจากมหาวิทยาลัยได้

2.4. ในกรณีที่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ Uninet ไม่สามารถใช้งานได้ผู้เสนอราคาต้องสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้


ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายวิวัฒน์ชัย ขำประไพ)

  
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

  
(อาจารย์อำนาจ โกวรณ)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)

2.5. ผู้เสนอราคาต้องสามารถรองรับการขยายช่องสัญญาณชั่วคราว และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยร้องขอ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องใช้ในกิจกรรมที่สำคัญ เป็นกรณีพิเศษ เช่น งานรับพระราชทานปริญญาบัตร การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา หรืออื่น ๆ ที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

2.6. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาสายสัญญาณใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อทุกเส้นทาง , Router , Switch และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง พร้อมประสานงานและดำเนินการ ในการแก้ไขค่า Configuration ร่วมกับ ผู้ให้บริการรายอื่นที่มหาวิทยาลัยใช้บริการอยู่ เพื่อให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

2.7. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแก่มหาวิทยาลัยตลอด 24 ชั่วโมง

2.8. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่ง(Internet Service Provider : ISP) โดยต้องมี Gateway เป็นของตนเอง มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสายสื่อสารใยแก้วนำแสงที่เชื่อมไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในต่างประเทศ (ISP to International Internet Provider)หรือผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) โดยคุณสมบัติของโครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตแบบที่หนึ่งด้วยอัตราความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 30 Gbps โดยอ้างอิงแผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ และมีปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน 70% ของอัตราความเร็วทั้งหมด โดยอ้างอิงจากกราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งาน ให้แนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

2.9. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่ง(Internet Service Provider : ISP) โดยต้องมี Gateway เป็นของตนเอง มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสายสื่อสารใยแก้วนำแสงที่เชื่อมไปยังผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Thailand Internet Exchange :IX) โดยโครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่งดังกล่าวจะต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Thailand Internet Exchange :IX)อย่างน้อย 2 ผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ(Thailand Internet Exchange :IX)โดยขนาดของช่องสัญญาณที่เชื่อมไปยังแต่ละผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Thailand Internet Exchange :IX) แต่ละรายจะต้องมีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่าสองเท่าของความเร็วที่นำเสนอ(แสดงการคำนวณให้เห็นอย่างชัดเจน) และความเร็วรวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 200 Gbps. แบบ Full duplex โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับล่าสุด โดยต้องยื่นเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าวประกอบการพิจารณา และมีปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน 70% ของอัตราความเร็วทั้งหมด

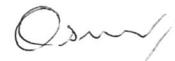
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายวิวัฒน์ชัย ขำประไพ)

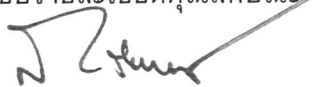


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)



(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)

2.10. ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงานสาขาในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตไปยัง กรุงเทพมหานคร ด้วยสายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง มีอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 30 Gbps และมีปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน 70% ของอัตราความเร็วทั้งหมด รวมทั้งเสนอให้กับมหาวิทยาลัยด้วย โดยอ้างอิงจากกราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งาน ให้แนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

2.11. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำ Web Site สำหรับตรวจสอบปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต (MRTG) ทุกเส้นทางที่เชื่อมต่อให้กับมหาวิทยาลัย รวมถึงที่เชื่อมต่อไปยังวิทยาเขตต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

2.12. ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้ง (Installation Plan) ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ และแผนในการปรับเปลี่ยนระบบ เพื่อให้มหาวิทยาลัยใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ โดยมีระยะเวลาดำเนินการติดตั้งไม่เกิน 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2.13. การให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มหาวิทยาลัย ต้องไม่มีการชำรุดหรือบกพร่องไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น สำหรับทุกวิทยาเขต หากมีความชำรุดบกพร่องต้องสามารถใช้งานได้ภายใน 1 ชั่วโมง และต้องบกพร่องไม่เกิน 2 ครั้งต่อเดือนต่อพื้นที่จัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย โดยแจ้งข้อมูลการชำรุด บกพร่อง ให้มหาวิทยาลัยรับทราบ มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ขอคืนและปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา รวมทั้งสามารถเปลี่ยนผู้ให้บริการรายใหม่ได้ทันที โดยผู้เสนอราคาต้องไม่ฟ้องร้องทางกฎหมายกับมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยจะยังสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตต่อไปได้ จนกว่ามหาวิทยาลัยจะจัดหาผู้ให้บริการรายใหม่ และทำการติดตั้งระบบใหม่เรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายต้องเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

2.14. ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารายงานการใช้งานให้กับมหาวิทยาลัยรับทราบทุกวันวันเวลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.15. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการระบบหาเส้นทางแบบไดนามิก (Dynamic Routing Protocol) กับมหาวิทยาลัย และในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด หรือนโยบายของระบบหาเส้นทางแบบไดนามิก ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย


2.16. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการระบบสำรองโดเมน (Secondary DNS) กับมหาวิทยาลัย และในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดหรือนโยบายโดเมนของมหาวิทยาลัย ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

2.17. กรณีรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต (MRTG) ที่ผู้เสนอราคาจัดทำขึ้น ไม่ตรงกับที่มหาวิทยาลัยทำการเก็บบันทึกไว้ ให้ถือเอารายงานของมหาวิทยาลัยเป็นหลัก เว้นแต่จะสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าของมหาวิทยาลัยเกิดข้อผิดพลาด


ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายวิวัฒน์ชัย ขำประไพ)

  
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

  
(อาจารย์อำนาจ ไกวรรณ)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)

2.18. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่ดำเนินการปิดกั้นช่องสัญญาณ (Filter Port) หรือข้อมูลใดๆ ของมหาวิทยาลัยซึ่งหากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นข้อมูลใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาที่ปิดกั้น ให้ถือเสมือนว่าระบบเกิดการขัดข้อง มหาวิทยาลัยสามารถขอคืนและปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา

2.19. ผู้เสนอราคาต้องมีระบบแจ้งเหตุขัดข้องมายังผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย ทางข้อความ และแนบรายละเอียดทาง e-Mail พร้อมกันนี้ต้องมีพนักงานที่สามารถแก้ไขเหตุขัดข้องได้ทุกกรณี บริการมหาวิทยาลัยตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

2.20 หากเกิดเหตุขัดข้องทุกกรณี มหาวิทยาลัยเริ่มนับเวลาที่เกิดเหตุขัดข้องตามรายงานปริมาณการใช้งานจาก MRTG ในข้อ 2.11 ทางผู้เสนอราคาต้องจัดส่วนลดให้กับมหาวิทยาลัยโดยแจ้งส่วนลดในการเรียกเก็บค่าบริการรายเดือนในรอบเดือนถัดไป

2.21. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้ระบบอินเทอร์เน็ตที่ติดตั้งรองรับการใช้งานระบบโทรศัพท์ระหว่างพื้นที่จัดการเรียนการสอนได้เป็นปกติ

2.23. ผู้เสนอราคาต้องจัดหา Public IP Address ที่ลงทะเบียนในนามมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 Class A หรือ 2 Class C

2.24. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์รองรับ Link 3 Gbps และ 1.5 Gbps ได้ และสามารถประกาศ IP Address ที่ได้รับการจัดสรรจาก Uninet เพื่อให้สามารถใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ Uninet ได้

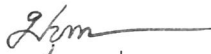
2.25 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์รองรับ Link 1 Gbps ของ Uninet ได้ และสามารถประกาศ IP Address ที่ได้รับการจัดสรรจาก Uninet เพื่อให้สามารถใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ Uninet ได้

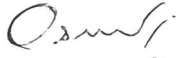
2.26 ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยสายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ไม่น้อยกว่า 6 Core ต่อ 1 เส้นทาง พร้อมตู้สื่อสารขนาดไม่น้อยกว่า 9U แบบติดผนังและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าประจำอาคารเข้าสู่ตู้สื่อสารดังกล่าวตามจุดดังต่อไปนี้

- 1) อาคารเอนกประสงค์ด้านภาษาเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยบริการไปยังบ้านพักบุคลากรศูนย์แมริม
- 2) อาคารเอนกประสงค์ด้านภาษาเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยบริการไปยังอาคารที่จอดรถมหาวิทยาลัยศูนย์แมริม
- 3) อาคารสำนักงานครุศาสตร์ศูนย์แมริม ไปยังอาคารเรียนรวมและอาคารหอพักนักศึกษาทุกอาคาร
- 4) อาคารสำนักดิจิทัลเพื่อการศึกษาไปยังอาคาร 19 วิทยาการจัดการ
- 5) อาคารสำนักดิจิทัลเพื่อการศึกษา ชั้น 3 ไปยังอาคาร 13 ชั้น 2

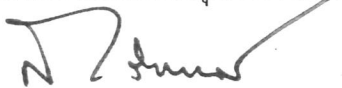
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายวิวัฒน์ชัย ขำประไพ)

  
(นายมารุต เปี่ยมเกต)

  
(อาจารย์อำนาจ โกวรรณ)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)

- 6) อาคาร 27 ชั้น 7 ไปยังอาคาร 2 ชั้น 2
- 7) อาคาร 27 ชั้น 7 ไปยังอาคาร 2 ชั้น 6
- 8) อาคาร 27 ชั้น 7 ไปยังอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 2
- 9) อาคารหอพักนักศึกษานานาชาติมายังอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 2
- 10) อาคารที่พักอาจารย์บุคลากร อาคาร A ไปยัง อาคารที่พักอาจารย์บุคลากร อาคาร B

2.27 ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม Fiber Optic ณ ศูนย์แม่สาจำนวน 1 เส้นทาง และที่วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 เส้นทาง ให้สามารถใช้งานได้

2.28 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการย้ายตู้สื่อสารและเชื่อม Fiber Optic จากบ้านพักบุคลากรศูนย์แม่สาไปยังจุดที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.29 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ให้กับทางมหาวิทยาลัยเพื่อใช้ในการตรวจสอบสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากภายนอกมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ดังนี้

- Sim Card 3 G ของ DTAC , AIS , True และ Cat ด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Mbps

### 3. เงื่อนไข และข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผู้ให้เข้าต้องติดตั้ง และทดสอบระบบทั้งหมดต่อคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลาไม่เกิน 20 วันนับจากวันลงนามในสัญญา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทดสอบระบบทั้งหมด โดยจะพิจารณาผลการทดสอบจาก MRTG ตามข้อ 2.11 หากพบว่าระบบไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาบอกเลิกสัญญา และมีสิทธิ์เปลี่ยนผู้ให้เข้ารายใหม่ได้ทันที โดยผู้ให้เข้าต้องให้ระยะเวลาให้กับทางมหาวิทยาลัยในการหาผู้ให้เข้ารายใหม่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย และผู้ให้เข้าจะต้องไม่ฟ้องร้องทางกฎหมายกับมหาวิทยาลัย

3.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2561

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายวิวัฒน์ชัย ชำประไพ)

  
(นายมารุต เปี่ยมเกต)

  
(อาจารย์อำนาจ โกวรรณ)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)