

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เข้าให้บริการอินเทอร์เน็ตมหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

1. ความเป็นมา

ด้วยกองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ให้บริการการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แก่คณะและหน่วยงานต่าง ๆ ผ่านระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (MaejoNet) เพื่อสนับสนุนภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย ด้านวิชาการ การเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยในการจัดการศึกษาในยุคดิจิทัลและศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างไร้ขีดจำกัด สามารถติดต่อกันได้ทั่วโลก ให้มีความคล่องตัวในการสื่อสาร ดังนั้น กองเทคโนโลยีดิจิทัล จึงประสงค์จะเข้าใช้บริการสื่อสารข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรที่มีความเร็วสูงให้กับมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่นักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัย ได้ใช้ประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูล ด้านการเรียน การสอน การวิจัย และการบริหารจัดการ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างทั่วถึง ทั้งในและต่างประเทศ

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มหาวิทยาลัยมีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ใช้งานได้อย่างทั่วถึง ทั้งในและต่างประเทศ

4. สถานที่ส่งมอบ

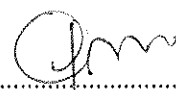
กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัย อาคาร 60 ปี

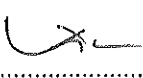
5. รายละเอียดการจัดซื้อจัดจ้าง

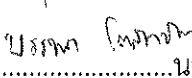
การเข้าให้บริการอินเทอร์เน็ตมหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร มีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet Network) และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายใน (Private Network) ให้แก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นระยะเวลา 12 เดือน(งวดละ 1 เดือน) นับจากวันลงนามในสัญญา โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้จะต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายใน ได้อย่างต่อเนื่องตามจำนวนขนาดที่ให้บริการกับมหาวิทยาลัย ในกรณีที่ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยสามารถขอคืนและปรับเป็นเงินได้ตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา


ลงชื่อ..........ศส.ดร.ประภากร ธาราฉาย

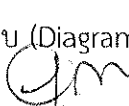
ลงชื่อ..........นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..........นายประวิทย์ วิมานทอง

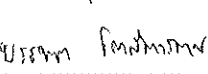
ลงชื่อ..........นายบรรพต โตสิตารัตน์

2. มหาวิทยาลัยจะต้องสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรได้ด้วยความเร็วภายในประเทศไม่น้อยกว่า 20 Gbps และมหาวิทยาลัยจะต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตออกไปยังต่างประเทศได้ไม่น้อยกว่า 10 Gbps โดยรูปแบบช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาได้เสนอจะต้องเป็นแบบ Full Duplex
3. มหาวิทยาลัยจะต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูล ภายในไปยังมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติได้ด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 500 Mbps และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ได้ด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 500 Mbps โดยรูปแบบช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาได้เสนอจะต้องเป็นแบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสายสื่อสารใยแก้วนำแสง
4. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจด IP Address ชนิด IPv4 อย่างน้อย 1 Class C (256 IP) หากทางมหาวิทยาลัย มีความจำเป็นต้องการใช้งานเพิ่มเติม ผู้ให้บริการจะต้องจัดหา IP Address เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนชนิด IP Address ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
5. กรณีช่องสัญญาณที่ให้บริการแก่มหาวิทยาลัยมีปัญหาหรือกลับมาให้บริการได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งข้อความ SMS เข้าโทรศัพท์เคลื่อนที่ และEmail ของผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย ให้ทราบโดยเร็วแบบอัตโนมัติทุกครั้ง
6. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาและการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายใน ให้กับมหาวิทยาลัย ตลอดระยะเวลาของสัญญา
7. ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พรบ.ลิขสิทธิ์ พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พรบ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เป็นต้น
8. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการจัดเก็บและรักษาข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ไว้ไม่น้อยกว่า 90 วัน ตามเงื่อนไขของ พรบ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
9. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ เช่น การตั้งค่าของระบบ (Configuration) รหัสผ่าน (Password) แผนผังของระบบ (Diagram) เป็นต้น ให้บุคคลอื่นทราบ

ลงชื่อ..........ผศ.ดร.ประภากร ธาราฉาย


ลงชื่อ..........นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..........นายประวิทย์ วิมานทอง

ลงชื่อ..........นายบรรพต โตสิตารัตน์

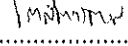
โดยไม่ได้รับอนุญาต หนึ่งไม่ว่าเวลาใด แม้สิ้นสุดสัญญาก็ตาม การรักษาข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ยังคงมีผลผูกพันกับคู่สัญญาต่อไป มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะดำเนินการเรียกร้องค่าเสียหายโดยถือเป็นการผิดของผู้เสนอราคา

10. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสายสัญญาณให้กับมหาวิทยาลัย เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยกับระบบอินเทอร์เน็ตของผู้เสนอราคา และการเชื่อมต่อเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายในระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ไปยังมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ไปยังมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร โดยจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่ระบบอินเทอร์เน็ตและการเชื่อมโยงต่างๆ ของมหาวิทยาลัยขัดข้อง จากสาเหตุของสายสัญญาณที่จัดหาให้ด้วย
11. กรณีที่ระบบมีความจำเป็นจะต้องจัดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทั้งหมดสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
12. กรณีที่ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัยเกิดขัดข้องหรือเกิดความเสียหายขึ้นจากการดำเนินการของผู้เสนอราคาหรือการปฏิบัติงานของตัวแทนผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการแก้ไขและชดเชยต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับมหาวิทยาลัย
13. ผู้เสนอราคาจะต้องมีช่องสัญญาณเชื่อมไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในต่างประเทศ (International Provider) หรือจุดเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตออกต่างประเทศ (International Gateway) ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 40 Gbps และเชื่อมไปยังจุดแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในประเทศ (National Internet Exchange) โดยมีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 100 Gbps ณ เดือนที่เสนอราคา
14. ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการระบบหาเส้นทางแบบสแตติกส์(Static Routing Protocol) กับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ข้อกำหนดหรือนโยบายของระบบหาเส้นทางแบบสแตติกส์ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการทันที ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอ ทุกประการ


ลงชื่อ..........ผศ.ดร.ประภากร ธาราฉาย

ลงชื่อ..........นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..........นายประวิทย์ วิมานทอง

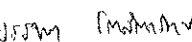
ลงชื่อ..........นายบรรพต โตสิตารัตน์

15. ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการระบบสำรองโดเมน (Secondary DNS) กับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และในกรณีที่มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดหรือ นโยบายโดเมนของมหาวิทยาลัย ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการทันที ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอทุกประการ
16. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงภาพกราฟสถิติของปริมาณการใช้งานสายต่างประเทศในเส้นทาง ที่เป็นเส้นทางหลักของผู้เสนอราคา โดยจะต้องแสดงปริมาณการใช้งานที่เข้าหรือออกในเส้นทางนั้นเฉลี่ย ตลอด 1 เดือนที่ผ่านมา ณ วันที่เสนอราคา
17. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำกราฟแสดงสถิติปริมาณข้อมูลซึ่งเก็บทุกๆ 5 นาทีในรอบวันที่ผ่านมาของ การใช้งานอินเทอร์เน็ต เครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายในและอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์ เท่าที่เสนอ ให้กับมหาวิทยาลัยทราบ โดยมหาวิทยาลัยจะต้องสามารถตรวจสอบรายงานการใช้งานได้ ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่องรายวัน ,รายสัปดาห์ และรายเดือน ทั้งนี้มหาวิทยาลัยสามารถขอให้ผู้เสนอราคา จัดทำเป็นรายงาน และเอกสารเพิ่มเติมได้ในภายหลัง
18. การตรวจรับงาน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต เครือข่าย สื่อสารข้อมูลภายใน และอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์ เท่าที่เสนอให้กับมหาวิทยาลัยเฉลี่ยทุกๆ 5 นาที ในแต่ละวัน มาประกอบการตรวจรับงาน ซึ่งหากผู้เสนอราคา ไม่สามารถนำเอกสารมาแสดง ปริมาณการใช้งานได้ ให้ถือเสมือนว่าระบบเกิดการขัดข้อง และมหาวิทยาลัยสามารถขอคืน และปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา
19. กรณีเอกสารรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต เครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายใน และอุปกรณ์ ระบบโทรศัพท์ ที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงไม่ตรงกับเอกสารแสดงปริมาณการใช้งานของ มหาวิทยาลัยที่ทำการเก็บบันทึกไว้ ให้ถือเอาเอกสารรายงานของมหาวิทยาลัยเป็นหลัก เว้นแต่ จะสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าเอกสารของมหาวิทยาลัยเกิดข้อผิดพลาด
20. กรณีผู้เสนอราคาจะดำเนินการปรับปรุง หรือซ่อมแซมบำรุงเครือข่ายภายในของผู้เสนอราคา ซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่ออินเทอร์เน็ตและระบบต่างๆ ที่ให้บริการกับมหาวิทยาลัย ไม่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ทางมหาวิทยาลัยรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ มิฉะนั้นจะถือว่าในระยะเวลาทั้งหมดที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงนั้นทำให้การใช้

ลงชื่อ..........ผศ.ดร.ประภากร ธาราฉาย

ลงชื่อ..........นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..........นายประวิทย์ วิมานทอง

ลงชื่อ..........นายบรรพต โตสิตารัตน์

งานระบบอินเทอร์เน็ต ไม่สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และมหาวิทยาลัยสามารถออกหนังสือแจ้งเตือน ขอคืนเงิน และปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา

21. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่ดำเนินการปิดกั้นช่องสัญญาณ (Filter Port) หรือข้อมูลใดๆ ของมหาวิทยาลัยซึ่งหากจำเป็นจะต้องทำการปิดกั้นข้อมูลใด ๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยก่อนมิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาทั้งหมดที่ถูกปิดกั้นนั้นทำให้การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และมหาวิทยาลัยสามารถออกหนังสือแจ้งเตือน ขอคืนเงิน และปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา
22. ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถช่วยควบคุมการใช้งานระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรและระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายในของมหาวิทยาลัยโดยอ้างอิงตามบริการ (Application Filtering) ด้วยการปิดกั้น (Block) หรือกำหนดปริมาณการใช้งาน (Rate Limit) ให้แก่มหาวิทยาลัยตามร้องขอ
23. กรณีผู้เสนอราคาจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดหรือนโยบายระบบหาเส้นทาง (Routing policy) ใดๆ ของผู้เสนอราคาที่จะมีผลกระทบต่อระบบหาเส้นทางของมหาวิทยาลัย ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้กับทางมหาวิทยาลัยรับทราบทุกครั้ง ก่อนที่จะทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ

6. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

ส่งมอบของภายใน 30 วัน

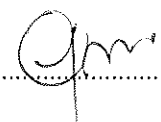
7. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน 1,500,000.00 บาท

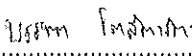
8. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุประกอบการเข้าให้บริการอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ทุก รายการไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ


ลงชื่อ..........ผศ.ดร.ประภากร ธาราฉาย

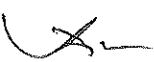
ลงชื่อ..........นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

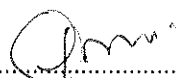
ลงชื่อ..........นายประวิทย์ วิมานทอง

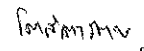
ลงชื่อ..........นายบรรพต โตสิตารัตน์

9. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่
งานบริหารพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้
63 หมู่ที่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
อีเมลล์ gprocument@mju.ac.th

ลงชื่อ..........ศศ.ดร.ประภากร ธาราฉาย

ลงชื่อ..........นายประวิทย์ วิมานทอง

ลงชื่อ..........นายวุฒิพล คล้ายทิพย์

ลงชื่อ..........นายบรรพต โตสีตารัตน์