



ประกาศสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง สอบราคาเช่าใช้บริการเชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตามเอกสารsobราคาเช่าเลขที่ 1 /2558 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2557

ด้วยสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะsobราคาเช่าใช้บริการ
เชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคามเพื่อใช้ในราชการของมหาวิทาลัย
มหาสารคาม

ผู้มีสิทธิเสนอรราคา จะต้องมืคุณสมบัติ ดังนี้

1. ผู้เสนอรราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่sobราคาดังกล่าว
2. ผู้เสนอรราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบืชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อบุ้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน

ชื่อแล้ว

3. ผู้เสนอรราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอรราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอรราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรคารายอื่นที่เข้าเสนอรราคา ให้แก่
มหาวิทาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศsobราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการsobราคาครั้งนี้

5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

8. ผู้เสนอรราคาต้องมีคุณสมบัติครบตามกำหนดในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบ
ท้ายเอกสารsobราคานี้

กำหนดยื่นซองsobราคาได้ตั้งแต่วันที่ 21 ต.ค. 2557 ถึงวันที่ 4 พ.ย. 2557

เวลา 08.30-16.30 น. ณ สำนักงานเลขานุการ สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทาลัย
มหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ในวันและเวลาราชการ ทั้งนี้ไม่รับยื่นซองทาง
ไปรษณีย์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอรราคา ในวันที่ 7 พ.ย. 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารsobราคาโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายได้ ณ งานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ
สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด
มหาสารคาม ระหว่างวันที่ 21 ต.ค. 2557 ถึงวันที่ 4 พ.ย. 2557 หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข0-4375-4350ในวันและเวลาราชการหรือ<http://www.msu.ac.th>, <http://www.cc.msu.ac.th>

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน และให้ถือว่าเอกสารsobราคาเลขที่.....1 / 2558

ลงวันที่ 21 ต.ค. 2558 เป็นส่วนหนึ่งของประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2557

(นางสาวสุพิน ไตรแก้วเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ เข้าใช้บริการเชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ของมหาวิทยาลัย
มหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2557

อัตราค่าใช้บริการเดือนละ 145,520 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

โดยราคากลางอ้างอิงตามสัญญาเลขที่ ข.1/2557 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2557 วงเงินในสัญญา

582,080 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสองพันแปดสิบบาทถ้วน) ระยะเวลาในการใช้บริการ 4 เดือน

คิดเป็นราคาเช่าต่อเดือน ๆ ละ 145,520 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาค่าบริการครั้งสุดท้ายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

ตามสัญญาเลขที่ ข.1/2557 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2557

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางสาวสุพิน ไตรแก้วเจริญ
2. นายวงศ์วัฒน์ เทพาศักดิ์
3. นายวัชรชัย วีรกุลเกษตร
4. นายชาญวิทย์ ภาแก่ดำ
5. นายสุรเชษฐ์ ตั้งทรัพย์สกุล

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
การใช้บริการเชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาตั้งแต่ปี 2539 และได้ขยายเครือข่ายเพิ่มขึ้น เพื่อให้บริการและรองรับภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยมหาสารคามจนถึงปัจจุบัน โดยได้มีการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงการเชื่อมต่อต่างประเทศ ในสภาพปัจจุบันพบว่าการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยรวมมีปริมาณการรับ - ส่งข้อมูลสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีการใช้งานหลากหลายรูปแบบ โดยเฉพาะการจัดการเรียนการสอน การบริหารจัดการ การให้บริการ และการสืบค้นฐานข้อมูลต่างๆ โดยมีกลุ่มนิสิตที่ต้องใช้งานผ่านระบบเครือข่ายหลัก นอกจากนี้ปริมาณการจราจรบนเครือข่ายที่เพิ่มสูงขึ้นยังส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในงานเครือข่ายทั้งหมด มหาวิทยาลัยจึงมีความจำเป็นต้องมีการขยายช่องทางวงจรรวมความเร็วสูงเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถให้บริการและรองรับภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานเป็นเครือข่ายสำรอง (Backup Circuit) ในกรณีที่วงจรมือถือหลักของมหาวิทยาลัยที่ใช้งานผ่านเครือข่าย UniNet เกิดขัดข้อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 2.2. เพื่อให้บริหารและจัดการระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- 2.3. เพื่อให้รองรับภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการใช้งานบนระบบเครือข่าย

3. รายละเอียดคุณลักษณะ ประกอบด้วย

3.1. ขนาดความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล ผู้ให้บริการต้องจัดสรรให้มีความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูล ดังนี้

3.1.1. มีขนาดความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล ทุกประเภทเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านผู้ให้บริการและ ผ่าน National Internet Exchange (NIX) โดยต้องสามารถใช้งานวงจรรีสื่อสารภายในประเทศ (Domestic Bandwidth) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 Mbps และวงจรรีสื่อสารภายนอกประเทศ (International Bandwidth) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps แบบ Full Duplex เมื่อวัดจากอุปกรณ์ของสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.1.2. มีขนาดความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล ทุกประเภทเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 10 (สิบลบ) Mbps แบบ Full Duplex โดยใช้เทคนิค Quality of Service (QOS) หรือดีกว่า เพื่อรับ - ส่งข้อมูลตามมาตรฐาน H323 จากอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลแบบสองทางในเครือข่ายของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถึงอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกลแบบสองทาง ณ สำนักงานประสานงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ชั้น 14 อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร

3.1.3. ต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ขามเรียง) และ ศูนย์พัฒนาการศึกษาอุดรธานี ขนาดความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า

The bottom of the page contains several handwritten signatures and stamps. There are four distinct signatures in black ink, some of which are accompanied by circular stamps or official seals. The signatures are arranged in two rows, with two in each row.

100 (หนึ่งร้อย) Mbps แบบ Full Duplex โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณของมหาวิทยาลัย

3.2. สายเคเบิลหรือวงจรเชื่อมโยง ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีสายเคเบิลหรือวงจรเชื่อมโยงตามเวลาที่ทำสัญญาเช่า ดังนี้

3.2.1. เคเบิลหรือวงจรเชื่อมโยงถาวรตลอดสัญญาณ ระหว่าง Gateway ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม กับผู้ให้บริการเพื่อใช้งานตามข้อ 3.1.1

3.2.2. เคเบิลหรือวงจรเชื่อมโยงถาวรตลอดสัญญาณ ระหว่าง Gateway ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม กับศูนย์พัฒนาการศึกษาอุดรธานีเพื่อใช้งานตามข้อ 3.1.3

3.2.3. สายเคเบิลหรือวงจรเชื่อมโยงถาวรตลอดสัญญาณ ระหว่าง Gateway ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถึงอุปกรณ์ประชุมทางไกลในสำนักงานประสานงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ชั้น 14 อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร หรือระหว่างผู้ให้บริการ จนถึงอุปกรณ์ประชุมทางไกลในสำนักงานประสานงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ชั้น 14 อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร เพื่อใช้งานตามข้อ 3.1.2

3.2.4. จัดทางจรสำรอง (Redundancy Circuit) สำหรับป้องกันและรองรับเมื่อวงจรหลักที่เสนอมามีขัดข้อง

3.3. ระบบประชุมทางไกลผ่านเว็บ (Web Meeting) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ผู้ใช้งาน (Account)

3.4. การดำเนินการและการควบคุม ผู้ให้บริการต้องดำเนินการตลอดระยะเวลาที่ทำสัญญา ดังนี้

3.4.1. ต้องจัดเตรียมข้อมูลและอุปกรณ์ เพื่อแสดงความเร็วในการรับ – ส่งข้อมูลแบบ Real Time ที่สามารถเรียกดูผ่าน WWW โดยใช้โปรแกรม Web Browser ทั่วไป เช่น IE หรือ Fire Fox เป็นต้น

3.4.2. ต้องจัดสรร IP Address เพื่อใช้ในกิจการของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ก่อนวันเริ่มให้บริการอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) Class C (254 IP)

3.4.3. ต้องสามารถใช้งานร่วมกับ IP Address ที่ทางมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา หากเกิดปัญหาการเชื่อมต่อระหว่างมหาวิทยาลัยมหาสารคาม กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยมหาสารคามต้องสามารถใช้งานได้ปกติ

3.4.4. ควบคุมการติดต่อหรือการส่งข้อมูลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 หรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งซึ่งทางราชการหรือหน่วยงานของรัฐประกาศใช้

3.4.5. มีบริการรับแจ้ง และแจ้งข้อขัดข้องในการเชื่อมต่อ 7 วัน วันละ 24 ชั่วโมง และต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อได้รับแจ้งหรือแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบแล้ว

3.4.6. มีรายงานสรุปข้อขัดข้องทุกครั้งที่ได้รับแจ้ง หรือเมื่อมีการแจ้งเตือนมายังมหาวิทยาลัย หลังจากการแก้ไขข้อขัดข้องแล้วเสร็จเป็นเอกสาร หรืออีเมลล์

4. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระค่าบริการจะชำระเป็นรายเดือน ตามเดือนแห่งปฏิทิน ในกรณีการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าใช้จ่ายบริการโดยเริ่มนับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ใช้บริการได้ตรวจรับ จนถึงวันสุดท้ายแห่งปฏิทินนั้น สำหรับการให้บริการเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าบริการนับแต่วันแรกของ

เดือนปฏิทินนั้น จนถึงวันสิ้นสุดสัญญาโดยให้คำนวณค่าบริการต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนหารด้วย 30 (สามสิบ)

5. การรับประกัน ผู้ให้บริการต้องรับประกันการให้บริการตลอดระยะเวลาที่ทำสัญญา ดังนี้

5.1. ความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูล ต้องสามารถรับ - ส่งข้อมูลตามขนาดในข้อ 3.1.1 - 3.1.3 ได้ 24 ชั่วโมงต่อวันอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

5.2. สายเคเบิล หรือวงจรเชื่อมโยง ต้องสามารถเชื่อมต่อได้ 24 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงไม่นับให้มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์หักค่าบริการได้เป็นรายชั่วโมงจากค่าบริการรายเดือน นับแต่ชั่วโมงแรกที่ขัดข้อง

5.3. ค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการจัดการเพื่อให้สามารถรับ - ส่งข้อมูลได้ตามข้อ 3.1-3.4 และ 5.1 นอกเหนือจากอุปกรณ์ที่เป็นของมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

6. ความรับผิดชอบของผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาให้บริการ หากการให้บริการหรืออุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้สำหรับให้บริการเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องผู้ให้บริการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม โดยผู้ให้บริการไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยต้องแก้ไขภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ผู้ให้บริการได้รับแจ้งจากผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการ และจะต้องแก้ไขระบบให้สามารถใช้ได้ไม่เกิน 3 (สาม) ชั่วโมงหลังจากเข้าทำการแก้ไข ทั้งนี้การให้บริการจะชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องได้ไม่เกิน 3 (สาม) ชั่วโมง ในแต่ละเดือน


หากการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องในวาระหนึ่ง มีผลให้ผู้ให้บริการไม่อาจให้บริการได้ ผู้ใช้บริการมีสิทธิ์หักค่าบริการลดลงตามส่วนโดยคำนวณเป็นรายชั่วโมง (โดยคิดจากอัตราค่าเช่ารายเดือนหารด้วยจำนวนวัน หารด้วยจำนวนชั่วโมง) ตามระยะเวลาที่การให้บริการเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องและมีสิทธิ์ในการปรับโดยนับแต่เวลาที่ผู้ให้บริการได้รับแจ้งจากผู้ใช้บริการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการ

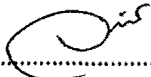
7. ระยะเวลาดำเนินการ

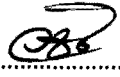
ระยะเวลาในการให้บริการนับจากวันลงนามในสัญญาไปจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2558

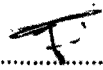
8. ระยะเวลาส่งมอบของ


ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทั้งทดสอบให้แล้วเสร็จและสามารถให้บริการได้ ภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิน ไตรแก้วเจริญ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวงศวัฒน์ เทพาศักดิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวัชรชัย วีรกุลเกษตร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชาญวิทย์ ภาณกดำ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรเชษฐ์ ตั้งทรัพย์สกุล)

