



ประกาศสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
เรื่อง สอบราคาซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน 40 ตัว
ตามเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ /2559 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2558

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยสำนักคอมพิวเตอร์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ คือ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน 40 ตัว เพื่อใช้ราชการของมหาวิทยาลัย
มหาสารคาม

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน
ชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเสนอราคาต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐ ในระบบอิเล็กทรอนิกส์
(e-Government Procurement :e-GP) พร้อมแสดงสำเนาการลงทะเบียนในระบบ e-GP ตามประกาศของสำนักงาน
ป.ป.ช.ฯ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดง
บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม
หมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติครบตามกำหนดในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย
เอกสารสอบราคานี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ระหว่างวันที่ 2 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 24 ธันวาคม 2558

เวลา 08.30-16.30 น. ณ งานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ในวันและเวลาราชการ ทั้งนี้ไม่รับยื่นของทาง
ไปรษณีย์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 28 ธันวาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป
ณ ห้องประชุมสำนักงานเลขานุการสำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบล
ขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายได้ ณ งานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนัก
คอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด
มหาสารคาม ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 24 ธันวาคม 2558 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
0-4375-4350 ในวันและเวลาราชการ หรือ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ <http://www.msu.ac.th>,
<http://www.cc.msu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th



2/ ผู้สนใจ...

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน และให้ถือว่าเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่..... 1 / 2559
ลงวันที่..... 2 ต.ค. 2559 เป็นส่วนหนึ่งของประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2558



(นางสาวสุพิน ไตรแก้วเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) 40 ตัว

1. เหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาพัสดุ

ตามที่งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักคอมพิวเตอร์ ได้ดำเนินการตรวจสอบการให้บริการการของ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายตามจุดต่างๆในมหาวิทยาลัยพบว่า มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ในหน่วยงาน และหอพักนิสิตมีอายุการทำงานมากกว่า 5 ปี หากอุปกรณ์เหล่านี้ชำรุดลงจะไม่มีอุปกรณ์เพื่อการใช้ในการ ทดแทน หรือสำรองในการให้บริการในหน่วยงานนั้นๆ ด้วยเหตุนี้ เพื่อเป็นการสำรองอุปกรณ์ อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ Switch งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักคอมพิวเตอร์ จึงได้จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ขึ้น เพื่อให้การใช้งานระบบเครือข่าย ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง เพิ่มประสิทธิภาพ และไม่ให้ส่งผล กระทบต่อการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ใช้ในการทดแทน หรือสำรองในการให้บริการใน หน่วยงาน และหอพักนิสิต

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวจด ทะเบียนทำธุรกิจด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้ แจ่งเวียน ชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายตามที่กำหนดในรายละเอียด คุณลักษณะครุภัณฑ์ที่กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) รายการพัสดุ และจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch)

- 4.1 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีพอร์ตที่เป็น 10/100/1000 Base-T RJ45 ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- 4.2 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีพอร์ต 1000Base-X SFP ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 4.3 จะต้องมีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 256MB และ Compact Flash Memory 256MB และมี CPU แบบ Single Core ความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 500 MHz
- 4.4 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดของ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 56Gbps และ Switching Throughput ไม่น้อยกว่า 41.6Mpps Forwarding Rate และ MAC Address ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Address
- 4.5 ต้องรองรับ Dual Stack ทั้ง IPv4 และ IPv6
- 4.6 ต้องสามารถทำ IGMP และ SNMP ได้



- 4.7 ต้องสามารถทำ sFlow หรือ NetFlow ได้
- 4.8 ต้องสามารถบริหารจัดการผ่านหน้าเว็บ และ CLI ได้
- 4.9 ต้องสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1AB และ IEEE802.1ag
- 4.10 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมี CDP, EDP, ELRP, ELSM และ EAPS
- 4.11 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องทำ PVST+ (Per VLAN Spanning tree Protocol Plus) ได้
- 4.12 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็น 1RU Form Factor ที่ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Standard) จากหน่วยงาน FCC และ EN เป็นอย่างน้อย
- 4.13 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการขายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรง

ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับ รายละเอียดที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอเป็นข้อๆ หรือระบุหัวข้อในแคตตาล็อกที่เสนอ

5. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่ กำหนดและคณะกรรมการตรวจรับได้รับรายงานผลเรียบร้อยแล้ว

10. ระยะเวลาส่งมอบ 45 วัน

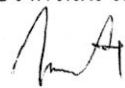
11. การรับประกัน

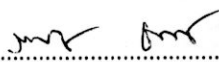
อุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ผู้ชนะการเสนอราคาได้เสนอให้กับมหาวิทยาลัยจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ



ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายวิรัชชัย วีรกุลเกษตร)

ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายวงศวัฒน์ เทพาศักดิ์)

ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายวีระศักดิ์ ศรีวงยางค์)

ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายรัตนเดช ชมภูนุช)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน 40 ตัว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 514,000 บาท (หน้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 2 ธันวาคม 2558

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 546,400 บาท/ ราคาต่อหน่วย 13,660 บาท
(หนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 บริษัท ทีจีเอส เอ็นเตอร์ไพรส์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

4.2 บริษัท บิ๊กดีกรีน 1 จำกัด

4.3 บริษัท บิ๊กคอม คอมมูนิเคชั่น แอนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นายวัชรชัย วีระกุลเกษตร

2. นายวงศวัฒน์ เทพาศักดิ์

3. นายวีระศักดิ์ ศรีวิงยาง

4. นายรัตนเดช ชมภูนุช

