

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๔๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง ๖ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๔๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน))
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ ร้านไอ.ที.เซ็นเตอร์
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอส ที แอล อินเทอร์เน็ตกรุ๊ปส์
 - ๕.๓ ร้านแอล ดี คอมพิวเตอร์ ดีไอวาย
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ อาจารย์ ดร.นโรตม กิตติเดชาณุภาพ
 - ๖.๒ นายมุฮัมมะ มะสง
 - ๖.๓ นายวินัย แคลสนัน

ขอบเขตของงานซื้อชุดครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ
จำนวน 1 ชุด
(วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

1. หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

เพื่อสนับสนุนการใช้บริการของนักศึกษาและบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาให้มีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้บริการของปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

2.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้

4. รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (งานซื้อ)

รายการที่.....เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการที่.....เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุนำผลิตหรือนำเข้าจาก

ต่างประเทศ

รายการที่ 1 เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

รายการที่ 2 เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

/6. ระยะ...

Na. Ong M. Kith

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

7. วงเงินงบประมาณข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

เงินงบประมาณโครงการ 1,748,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

8. ราคาากลาง

ราคาากลาง 1,748,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

9. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดย

(✓) ใช้เกณฑ์ราคาและราคาต่อรายการห้ามเกินราคาากลางแต่ละรายการ ตามที่คณะกรรมการกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกำหนด

() เกณฑ์ราคาประกอบอื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

(2) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

10. เงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง (พิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม) เช่น

1. การเสนอราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

2. การจ่ายเงิน

ส่งมอบครั้งเดียว

3. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยผู้ขาย ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

Na-Ny

ML

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง

ลงชื่อ.....*Na. Ouy*.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นโรดม กิตติเดชาณุภาพ)

ลงชื่อ.....*M*.....กรรมการ
(นายมุฮามะ มะสง)

ลงชื่อ.....*W*.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวินัย แคนั่น)

เอกสารแนบท้าย
ชุดครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ
จำนวน 1 ชุด

1. ครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ จำนวน 1 ชุด

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ จำนวน 40 เครื่อง ๆ ละ 41,200 บาท รวมเงิน 1,648,000 บาท
- 1.2 เครื่องสำรองไฟขนาด 850VA/480Watt จำนวน 40 เครื่อง ๆ ละ 2,500 บาท รวมเงิน 100,000 บาท

2. ข้อกำหนดทางเทคนิค

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ จำนวน 40 เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

2.1.1 จอภาพแบบ Retina 4.5 k ขนาด 23.5 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียด 4480x2520 ที่ 218 พิกเซลต่อนิ้ว สามารถรองรับสีได้ 1 พันล้านสี

2.1.2 มีสถาปัตยกรรมการประมวลผล แบบ M1 มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ 8-core ซึ่งมีคอร์ด้านประสิทธิภาพ 4 คอร์ และคอร์ด้านประหยัดพลังงาน 4 คอร์ และหน่วยประมวลผลการคำนวณกราฟฟิก (GPU) แบบ 7-core Neural Engine แบบ 16-core

2.1.3 มีหน่วยความจำแบบรวม ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

2.1.4 มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า 256 GB

2.1.5 มีกล้อง FaceTime HD ความละเอียด 1080p พร้อมโปรเซสเซอร์รับสัญญาณภาพในชิป M1

2.1.6 มีระบบลำโพง 6 ลำโพงคุณภาพเสียงคมชัดพร้อมวูฟเฟอร์แบบตัดแรงสั่นมีเสียงสเตอริโอที่มีมิติเสียงกว้าง

2.1.7 มีชุดไมโครโฟน 3 ตัว คุณภาพระดับสตูดิโอที่มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนสูง มีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.

2.1.8 มีพอร์ต Thunderbolt/USB 4 จำนวน 2 พอร์ต สามารถปรับแต่งให้เป็นพอร์ต Gigabit Ethernet ได้

2.1.9 มีเมาส์แบบไร้สายและคีย์บอร์ดแบบไร้สาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

2.1.10 สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11 ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n และเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 4.2 ได้เป็นอย่างดี

2.1.11 สามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการ macOS เวอร์ชันล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.1.12 ผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องการดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ตามปกติและมีการรับประกันระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน

2.1.13 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนออุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องต้องถูกประกอบจากโรงงาน

2.1.14 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการรับรอง Certified Support Professional, Certified Technical Coordinator, Certified Trainer จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อยืนยันการบริการที่มีมาตรฐานโดยแนบสำเนาเอกสารมาพร้อมใบเสนอราคา

2.1.15 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาประจำประเทศ หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการประจำประเทศไทย

Na. Om, M. Singh

2.1.16 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องยังอยู่ในสายการผลิตเป็นเครื่องใหม่และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน

2.1.17 มีบริการรับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์ (Call Center) ในวันทำการวันจันทร์ถึงวันศุกร์ตั้งแต่เวลา 9.00-17.30 น.

2.1.18 มีการอบรมการใช้งานเบื้องต้นสำหรับผู้ใช้งาน

2.2 เครื่องสำรองไฟ จำนวน 40 เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

2.2.1 สามารถสำรองไฟได้ 15 นาที

2.2.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2.3 มีปลั๊กเป็นแบบ Universal จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

2.2.4 มีระบบปิดตัวเองเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ และเปิดตัวเองเมื่อมีกระแสไฟฟ้า Auto-restart

2.2.5 รับประกันสินค้า 2 ปี

2.2.6 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (output) 850VA (480watts)

3. ข้อกำหนดในการติดตั้งและตรวจรับ

3.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยต้องรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทั้งหมดและไม่สามารถเรียกเก็บกับทางมหาวิทยาลัยเพิ่มเติมได้

3.2 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการกำหนดค่าหรือติดตั้งโปรแกรมการใช้งานสำหรับอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ให้พร้อมใช้งาน

3.3 ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ ให้อยู่ในรูปแบบป้ายแสดง (Label) (ต้องใช้วัสดุที่คงทนถาวร) ประกอบด้วย หมายเลขประจำครุภัณฑ์, หมายเลขเครื่องตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด, ชื่อหน่วยงาน, วันที่ตรวจรับ, วันที่สิ้นสุดการรับประกัน, ชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ ผู้ให้บริการติดกับครุภัณฑ์เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน

3.4 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

3.5 การติดตั้งจะต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.6 โครงการฯ นี้เป็นการจ้างติดตั้งติดตั้งในลักษณะของการเหมารวม (Turnkey Basis) โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งมอบติดตั้งและจัดทำเอกสารส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมได้อีก

3.7 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

3.8 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการติดตั้ง ให้สามารถปรับเปลี่ยนและดูแลรักษาได้

3.9 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำหน้าที่ในการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ เพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งาน (ถ้ามี)

3.10 ในการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามโครงการฯ นี้หากมีการดำเนินการอื่น ๆ หรือเพิ่มเติมกระบวนแบบเดิมของอาคาร ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้คงอยู่ในสภาพเดิม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

Na. Ony

M. Kim

3.11 หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคลบริษัท ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม แก้ไข หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

4. ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการติดตั้งและใช้งานโปรแกรมให้แก่เจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยใช้สถานที่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการติดตั้งและใช้งานโปรแกรมที่นำเสนอ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 1 หลักสูตร ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยมหาวิทยาลัยเป็นผู้กำหนดหลักสูตรขึ้นมาเอง
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

Na. Om M. M.