

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ ของสำนักงานสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา
จำนวน ๑๒ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๑,๘๕๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็น ๔๐๑,๘๕๐.- บาท
 - ๓.๑ ครุภัณฑ์ ของสำนักงานสถาบันพัฒนาครูฯ จำนวน ๑๒ รายการ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ร้านไอทีเซ็นเตอร์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสรี ลัดเลีย
 - ๕.๒ อาจารย์อาทิตย์ วังศ์มณี
 - ๕.๓ อาจารย์พุมพินิต คงแสง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการจัดตั้งสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา
ที่ สพค.ชต. ๑๔๓ /๒๕๖๐ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้และราคากลาง

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ ๗๕๒๕

วันที่ ๒๐ / ๒๐ / ๒๕๖๐

เวลา ๑๕.๕๓

<input type="checkbox"/> สนอ.	<input type="checkbox"/> คคส.
<input type="checkbox"/> กองนโยบายและแผน	<input type="checkbox"/> คมค.
<input type="checkbox"/> กองบริหารการคลัง	<input type="checkbox"/> อ.อ.ส.ก.
<input type="checkbox"/> กองพัฒนาระบบราชการ	<input type="checkbox"/> ศวทว.
<input type="checkbox"/> กองกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> ศอช.
<input type="checkbox"/> สำนักงานเลขาธิการ	<input type="checkbox"/> อ.อ.ส.ก.
<input type="checkbox"/> สำนักงานบัณฑิตศึกษา	<input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ฯ
<input type="checkbox"/> รร.เสรี	<input type="checkbox"/> ศูนย์วัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> งานตรวจสอบภายใน	<input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัยทางสุขภาพฯ
	<input type="checkbox"/> กองภาษา
	<input type="checkbox"/> กองวิจัย

ตามที่ โครงการจัดตั้งสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้รับจัดสรรงบประมาณบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ในแผนบูรณาการ การขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาชายแดนใต้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการ “พัฒนาคุณภาพสถานศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนภาคใต้” ในโครงการย่อย สถาบันพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้ จำนวน ๑๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๑,๘๕๐.- บาท (สี่แสนหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๔๕๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๑,๘๕๐.- บาท (สี่แสนหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสรี่ ลัดเลีย)
ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อับดุลรอซซะ วรรณอาลี)
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒๒.๑๐.๒๐

ขอบเขตของงาน (TOR)

รายการครุภัณฑ์สำนักงานสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้
ภายใต้ โครงการพัฒนาคุณภาพสถานศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนภาคใต้
ในโครงการย่อย “สถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนภาคใต้”
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

1. ครุภัณฑ์สำนักงานสถาบันพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาชายแดนใต้ มีทั้งหมด 12 รายการ ดังต่อไปนี้

1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบตั้งโต๊ะ	จำนวน	5	ตัว
1.2	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 2KVA	จำนวน	5	ตัว
1.3	เครื่องพิมพ์ เลเซอร์ชนิด LED Fuji Xerox Docuprint	จำนวน	2	ตัว
1.4	เครื่องโทรสาร	จำนวน	1	ตัว
1.5	เครื่องอ่านบาร์โค้ด	จำนวน	1	ตัว
1.6	เครื่องสแกน HP Scanjet รุ่น SJ2500F1	จำนวน	1	ตัว
1.7	เครื่องฉาย LCD	จำนวน	1	ชุด
1.8	จอร์รับภาพไฟฟ้า	จำนวน	1	ชุด
1.9	ชุดขยายเสียง	จำนวน	2	ชุด
1.10	ไมโครโฟนแบบ Dynamic	จำนวน	2	ชุด
1.11	อุปกรณ์แปลงสัญญาณโทรศัพท์อนาล็อก	จำนวน	1	ชุด
1.12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง	จำนวน	1	ชุด

2. คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบตั้งโต๊ะ

มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ 4 แกนหลัก มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา 3.6 GHz หน่วยประมวลผลกลาง CPU มีหน่วยความจำขนาด 8MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ Nvidia GT210 1GB มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR3 8 GB มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล HARDDISK ชนิด SATA ขนาด 2 TB มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio 600:1 และมีขนาด 20 นิ้ว มีอุปกรณ์รับสัญญาณไร้สาย 54Mbps IEEE802.11b/g/n มี Media Card Reader ชนิด 8in1 แบบติดตั้งภายในระบบจ่ายพลังงานสามารถจ่ายพลังงานได้ 300 วัตต์ จอภาพ เป็นพิมพ์ อุปกรณ์ซีดีตำแหน่ง และตัวเครื่องตลอดจน BIOS เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน มีระบบเสียง พร้อมลำโพง

2.2 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 2KVA

ยี่ห้อ EMPOW รุ่น 2000VA มีกำลังไฟด้านนอก 2000 VA 1200 WATT มีแรงดันไฟ Input VAC 220+/-20 เอลต์เซ็นต์ มีแรงดันไฟ Output VAC 220+/-10 เอลต์เซ็นต์ สามารถสำรองไฟ Full load 5 นาที

2.3 เครื่องพิมพ์ เลเซอร์ชนิด LED Fuji Xerox Docuprint

มีความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi ความเร็วในการพิมพ์สี 23 แผ่นต่อนาที ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ 23 แผ่นต่อนาที มีหน่วยความจำ memory ขนาด 256 MB สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

มี Interface แบบ USB 1 Ethernet 1 Port สามารถใช้ได้กับ LetteLeger Customใส่กระดาษได้ 250 แผ่น

2.4 เครื่องโทรสาร

เครื่องโทรสารที่ช่วยให้คุณทำงานได้อย่างสะดวก ด้วยฟังก์ชันการทำงานไม่ว่าจะเป็นช่องป้อนเอกสารอัตโนมัติ ที่รองรับได้ถึง 20 แผ่น ช่วยให้สามารถสแกนถ่ายเอกสารและแฟกซ์เอกสารได้อย่างรวดเร็วง่ายดาย อีกทั้งยังกระจายเอกสารได้สูงสุดถึง 222 เลขหมายด้วยแฟกซ์โมเด็มความเร็ว 36.6 Kbps หน่วยความจำ 16MB พร้อมฟังก์ชันหลากหลายที่ตอบสนอง"การใช้งานได้อย่างสมบูรณ์แบบ"

2.5 เครื่องอ่านบาร์โค้ด

เครื่องอ่านบาร์โค้ด Zebra Motorola DS6708 เครื่องอ่านบาร์โค้ด Symbol DS6708-DL Series Barcode Scanner เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบบลูทูธ ประสิทธิภาพการทำงานสูงสแกนบาร์โค้ดได้ทุกสภาพพื้นที่ถึงแม้ขนาดบาร์โค้ดจะเล็กหรือความหนาแน่นของบาร์โค้ดจะน้อยก็ตาม ทนทานใช้งานง่าย เหมาะสมกับทุกอุตสาหกรรม น้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นสูง ส่งผ่านข้อมูลผ่านบลูทูธ 1.2 อ่านบาร์โค้ดได้ทั้งแบบ 1D และ 2D สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถป้องกันน้ำที่ถูกฉีดมาตกกระทบได้ในทุกทิศทางความสามารถในการอ่านบาร์โค้ด 1D, 2Dระยะการอ่านบาร์โค้ด 38.6 เซนติเมตรหน้ากว้างในการอ่านบาร์โค้ด 7.1 เซนติเมตรความเร็วในการอ่านบาร์โค้ด 5 นิ้ว (12.7 ซม.) ต่อวินาทีทดสอบการตกพื้นคอนกรีต 1.8 เมตร (6ฟุต)ระบบป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) 20 kVระดับการป้องกัน IP43การเชื่อมต่อ USB, Keyboard Wedge, RS-232

2.6 เครื่องสแกน HP Scanjet รุ่น SJ2500F1

Imaging Technology : CCD ความละเอียดสูงสุด : 1200 x 1200 dpi 24-bit แสแกนเอกสารขนาดสูงสุด 20.6 x 31.0 cm ปุ่มคำสั่งด้านหน้าตัวเครื่องสแกนงาน 2 หน้า สูงสุด ipm ความเร็วสแกนในระบบ ADF 20 ppm ระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ADF) สูงสุด 50 แผ่น (75 gram) สแกนได้สูงสุด 500 หน้า/วัน Hi-Speed USB 2.0

2.7 เครื่องฉาย LCD

ความละเอียดในการแสดงภาพ 1024x768 (XGA)ค่าความสว่าง 3400 ANSI Lumensค่า Contrast 20000:1โปรเจคเตอร์เทคโนโลยี DC3 DMD DLPอายุการใช้งานของหลอดภาพ 4000 ชม.มีพอร์ต Computer Analog น้ำหนัก 2.7 กิโลกรัม

2.8 จอรับภาพไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว

ยี่ห้อ Raza รุ่น Motorized Screenจอม้วนเก็บในกล่องได้บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์หรือรีโมทคอนโทรลใช้ไฟ AC 220V 50 Hzขนาด 120 นิ้ว

2.9 ชุดขยายเสียง

กำลังขยายไม่น้อยกว่า 250 + 250 วัตต์ ที่เอาต์พุต 8 โอห์มมีค่า Power bandwidth ไม่แคบกว่า 20 Hz – 20 kHz มีค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิรวมไม่เกิน 0.1% ที่ 20Hz –20kHzความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า 20 Hz – 20 kHz มีค่า Channel Separation ไม่น้อยกว่า 70 dB ที่ความถี่ 1 kHzอัตราขยายแรงดัน (Voltage Gain) ไม่น้อยกว่า 31 dB ไมโครโฟน มีสาย

2.10 ไมโครโฟนแบบ Dynamic

เป็นไมโครโฟนมือถือชนิด ไดนามิกมีสวิทช์ ปิด-เปิด สายยาว 4.5 เมตรมีความต้านทาน 500 โอห์มตอบสนองความถี่ในช่วง 50-16,000 Hz

2.11 อุปกรณ์แปลงสัญญาณโทรศัพท์อนาล็อก

Grandstream GXW-4008 อุปกรณ์ IP Analog Gateway ขนาด 8 Port FXS เพื่อแปลงสัญญาณโทรศัพท์ให้เป็น VOIP จำนวน 8 คู่สาย พร้อม 2 Port RJ45 รองรับ T.38 Fax , H.264 codec

2.12 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง

Overview อุปกรณ์ Cisco SF200-24 (SLM224GT) L2 Managed Switch ขนาด 24 พอร์ต ความเร็ว 10/100 Mbps ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายในบ้านหรือสำนักงานขนาดเล็กที่ต้องการความเร็วสูงสุดรองรับการ Config ผ่าน Web Browser 24 พอร์ต 10/100 Mbps แบบ RJ-45 รองรับการทำงาน Auto MDI/MDI-X, Half/Full Duplex Mode 2 Port SFP 2 Port Mini-GBIC 8K Forwarding rate 6.55 Mpps Switch Capacity 8.8 Gbps Layer 2 Switching Spanning Tree Protocol (STP) : Standard 802.1d STP support Port grouping : IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) VLAN : 16 VLANs , Port-based and 802.1Q tag-based VLANs Switch Management HTTP, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, BOOTP, SNTP, ping, syslog W x H x D 440 x 44 x 257 mm Height 3.040 kg รับประกัน อุปกรณ์ 5 ปี EOS , Adapter 3 เดือน

3.ข้อกำหนดในการติดตั้งและการตรวจรับ

3.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการจัดส่งพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ตามที่เสนอมหาวิทยาลัยกำหนดให้

3.2 ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องมือ ประกอบด้วย

3.2.1 หมายเลขเครื่องตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.2.2 ชื่อหน่วยงาน

3.2.3 วันที่ตรวจรับ

3.2.4 วันสิ้นสุดการรับประกัน

3.2.5 ชื่อบริษัทและหมายเลขผู้ใช้บริการ

4.ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา 60 วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายหรือใบสั่งซื้อจ้าง

5.การรับประกันและบำรุงรักษา

5.1 เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องรับประกันวัสดุอุปกรณ์ของเครื่องมือที่นำเสนอตามมหาวิทยาลัยทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลา 1 ปี

5.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องมีช่างเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

5.3 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอต่อมหาวิทยาลัยทุกชิ้นส่วน ณ ที่ติดตั้ง (On-site Services) เมื่อได้รับแจ้งซ่อมจากมหาวิทยาลัยตามระยะเวลาที่รับประกัน โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

5.4 ผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่ตรวจสอบสภาพ ซ่อมบำรุง ดูแลรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาประกันสินค้า โดยให้ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

6.ข้อกำหนดทั่วไป

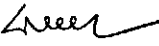
6.1 หากมีข้อที่จะต้องวินิจฉัยหรือที่จะต้องพิจารณานอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ จะต้องยึดผลประโยชน์ของทางราชการสำคัญหรือให้ยึดตามมติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งขึ้น

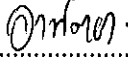
6.2 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

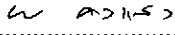
6.3 อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นที่นำมาใช้ติดตั้งในงานนี้ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียวกัน โดยไม่มีปัญหาใดๆการทำงานร่วมกันนี้ครอบคลุมการทำงานกับระบบเดิมของมหาวิทยาลัย

6.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาทั้งหมดทั้งสินค้า(ซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว) ค่าขนส่งถึงสถานที่ติดตั้ง ค่าติดตั้ง ค่าฝึกอบรมและค่าใช้จ่ายอื่นๆอันพึงมีในการดำเนินการครั้งนี้

6.5 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้ง อุปกรณ์ทุกชิ้นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษรี ลัดเลีย

ลงชื่อ..... กรรมการ
นางสาวอาทิตยา วงศ์มณี

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
นางสาวพุมพนิต คงแสง