

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รายการครุภัณฑ์ชุดบอร์ดประชาสัมพันธ์และการตลาดดิจิทัล ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง  
จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 1,600,000.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) .....
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๕.๓.๖๘.....  
เป็นเงิน 1,602,086.33 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองพันแปดสิบหกบาทสามสิบสามสตางค์)
  - 4.1) จอLED WALL ตั้งพื้นล้อเลื่อน 1.8P จำนวน 6 ชุด  
ราคา/หน่วย 235,183.33 บาท
  - 4.2) เครื่องสำรองไฟ 3KVA ข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง  
ราคา/หน่วย 53,194.67 บาท
  - 4.3) ชุดประชุมตั้งโต๊ะ Neat Framp จำนวน 1 เครื่อง  
ราคา/หน่วย 95,173.33 บาท
  - 4.4) Smart Display พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด  
ราคา/หน่วย 42,618.33 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 จากราคาสืบจากท้องตลาด
    - 5.1.1 .....บริษัท สยามนครินทร์ ออฟฟิศบาย จำกัด .....
    - 5.1.2 .....บริษัท โปร เอวี จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
    - 5.1.3 .....อินโฮม เฟอร์นิเจอร์ ชัพพลาย.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.1 นางวิไลพร พุ่งเกียรติไพบูลย์.....
  - 6.2 นางสาวนลินรัตน์ คลังธารชุลิน.....
  - 6.3 นางสาวกิตติธัญญา มานพสิน.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)




ชื่อครุภัณฑ์ ชุดบอร์ดประชาสัมพันธ์และการตลาดดิจิทัล




ตัวบ่งชี้แบบ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา... จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ... วงเงิน 1,600,000 บาท

☒ เงินงบประมาณเงินรายได้สะสม ประจำปี 2568 ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2568....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>ครุภัณฑ์ชุดบอร์ดประชาสัมพันธ์และการตลาดดิจิทัล จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.จอ LED WALL ตั้งพื้นล้อเลื่อน 1.8P จำนวน 6 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>1.เป็นจอ LED ตั้งพื้นพร้อมฐานที่มีล้อเลื่อน</p> <p>2.มีขนาดความคมชัดหรือ Pixel Pitch ไม่น้อยกว่า P1.8</p> <p>หน้าจอมีความสว่างไม่น้อยกว่า 500 nit</p> <p>3.มีมุมมองเห็นที่ไม่น้อยกว่า 160องศา H และ 140องศาV</p> <p>4.มีค่า Grayscale ไม่น้อยกว่า 14 Bit</p> <p>5.มีเทคโนโลยีชนิด GOB (Glue On Board) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและปกป้องผิว LED จากการกระแทก</p> <p>6.มีค่า Refresh Frequency ไม่น้อยกว่า 3840 Hz</p> <p>7.มีขนาดรวมฐานไม่น้อยกว่า สูง200ซม กว้าง60ซม ลึก 40ซม</p> <p>8.มีช่องเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- HDMI IN</li><li>- HDMI OUT</li><li>- LAN RJ45</li><li>- USB</li><li>- AUDIO OUT</li></ul> <p>9.ฐานของตัวจอมีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 4ล้อ มาพร้อมกับขาที่สามารถปรับเพิ่มหรือลดความสูงได้</p> <p>10.ตัวจอมีกรอบโค้งมนที่สามารถเปิดปิดได้ทั้ง2ข้าง สำหรับต่อจอแผ่นอื่นให้สามารถเชื่อมเป็นจอเดียวกันได้</p> <p>11.ด้านหลังจอมีสลักล็อกเพื่อเปิดหรือปิดกรอบได้</p> <p>12.ตัวจอสามารถแสดงภาพด้วยตัวเองได้หรือสามารถต่อกันได้สูงสุด6จอโดยไม่มีร่องรอยการต่อ</p> <p>13.สามารถสั่งการผ่าน wifi หรือสายเชื่อมต่อได้</p> <p>14.มีแอปพลิเคชันที่สามารถออกแบบดีไซน์และขนาดของสื่อบนจอตามความต้องการของผู้ใช้ได้</p>	  

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p><b>2.เครื่องสำรองไฟ 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</b></p> <p>1 มีกำลังไฟ 3000 VA / 2400W มาตรฐาน CE และ ROHS เป็นอย่างน้อย</p> <p>2. เป็นเครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด True Online Double Conversion แบบ Tower สำรองไฟไม่ต่ำกว่า 5 นาทีที่ load 2100W</p> <p>3. มีโหมดประหยัดพลังงาน ( ECO Mode ) ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า 95%</p> <p>4. มีระบบการจัดการแบตเตอรี่ Smart Battery Management</p> <p>5.มีหน้าจอ LCD สีเพื่อง่ายต่อความเข้าใจในการแสดงสถานะการทำงานต่าง ( LCD STATUS INDICATOR)</p> <p>6. คุณลักษณะไฟฟ้าขาเข้า</p> <p>6.1 ช่วงระดับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Input Voltage range) เป็น 190Vac - 300Vac หรือดีกว่า</p> <p>6.2 ช่วงความถี่ไฟฟ้า (Input Frequency ) 50Hz/60 Hz +/-10 Hz</p> <p>6.3 Power Factor ด้านขาเข้า &gt; = 0.98</p> <p>7 คุณลักษณะไฟฟ้าขาออก</p> <p>7.1ระดับแรงดันไฟฟ้า (Battery mode output Voltage) เป็น Pure Sine Wave 220vac +/-1%,230V, +/-1% 240V +/-1%</p> <p>7.2 ระดับความถี่กระแสไฟฟ้า (Battery mode output frequency) เป็น 50Hz +/-0.5%</p> <p>8 มี Output Outlet แบบ AS และ IEC C13 รวมกัน อย่างน้อย 3 ports</p> <p>9 ต้องมี Port เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ แบบ Serial Port 1 port และ USB 1 port เป็นอย่างน้อย</p> <p>10 มีช่องต่อ SNMP/HTTP card เพื่อเชื่อมต่อ software network monitoring</p> <p>11 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องปั่นไฟได้ (Generator Compatibility)</p> <p>12 รับประกันสินค้า 2 รวมแบตเตอรี่</p> <p>13 เพื่อเป็นผลประโยชน์ต่อหน่วยงานผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิตโดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p><b>3.ชุดประชุมตั้งโต๊ะอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล (Video Conference) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</b></p> <p>1. อุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองว่าสามารถใช้งานกับ Zoom Rooms และ Microsoft Teams Rooms ได้</p> <p>2. มีหน้าจอแบบสัมผัสขนาดไม่ต่ำกว่า 15.6 นิ้ว (วัดตามแนวทแยง) แบบแนวตั้ง (Portrait touch display) มีความละเอียด 1080 x 1920 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 450 nits, 60Hz</p> <p>3. มีสัดส่วนขนาด 9:16</p> <p>3. จอภาพชนิดด้าน มีการเคลือบสารป้องกันแสงสะท้อน (anti-glare) และป้องกันลายนิ้วมือ (anti-fingerprint)</p>	  

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>4. มีกล้องติดตั้งมากับตัวจอที่มีความละเอียด 50 MP มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 113 องศา ขยายภาพได้ 4 เท่าแบบ digital Zoom มี สวิตช์ปิดเปิดกล้อง (privacy shutter) เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> <p>5. กล้องมีองศาความกว้างไม่น้อยกว่า 113° (h)</p> <p>5. รองรับเทคโนโลยีตรวจจับบุคคลเพื่อจัดกรอบผู้เข้าร่วมโดยอัตโนมัติ</p> <p>6. มีระบบไมค์ ติดตั้งมาพร้อมกับอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 3 ไมค์ (beamforming microphone)</p> <p>7. รองรับระบบตัดเสียงรบกวน (Noise suppression) ลดเสียงก้อง (Dereverberation) และระบบป้องกันเสียงสะท้อน (Echo cancellation)</p> <p>8. สามารถเชื่อมต่อชุดหูฟังไร้สายแบบ บลูทูธ (Bluetooth) และแบบมีสายชนิดแจ๊ค 3.5 มิลลิเมตร</p> <p>9. มีระบบประมวลผลคอมพิวเตอร์ติดตั้งระบบประชุมทางไกลติดตั้งมาพร้อมใช้งาน</p> <p>10. มีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wi-Fi)</p> <p>11. มีเซ็นเซอร์ตรวจจับความลึก ( Depth sensor) เพื่อสามารถกำหนดขอบเขตในการจับภาพบุคคล (Neat Boundary)</p> <p>12. มีเซ็นเซอร์ตรวจวัด แสง (Ambient light sensor) อุณหภูมิ ความชื้น , CO2 และ VOC (รองรับเฉพาะ ZOOM)</p> <p>13. รองรับการติดตั้งแบบ ตั้งโต๊ะ และ อุปกรณ์ยึดจับแบบสามขา (Tripod)</p> <p>14. มีช่องล็อกอุปกรณ์เพื่อป้องกันการขโมย</p> <p>15. เพื่อเป็นผลประโยชน์ต่อหน่วยงานผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิตโดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p><b>4.Smart Display พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</b></p> <p>1.มีหน้าจอขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 31.5 นิ้ว</p> <p>2.มีความละเอียดระดับสูงสุด 4K UHD (3840 x 2160 พิกเซล)</p> <p>3.รองรับการแสดงผลในอัตราส่วนภาพ 16:9</p> <p>4.มีแผงหน้าจอแบบ VA</p> <p>5.มีค่าสีของจอเป็น 99% sRGB, 85% NTSC, 92% DCI-P3, และ 84% Adobe RGB</p> <p>6.มีความสว่างหน้าจอไม่น้อยกว่า 350 nits</p> <p>7.อัตราคอนทราสต์ 3000:1 หรือดีกว่า</p> <p>8.ขาตั้งสามารถปรับหมุนได้ 30 องศา ปรับเอียงได้ระหว่าง -18 ถึง 18 องศา และปรับความสูงได้ถึง 200 มม.</p> <p>ตัวจอสามารถปรับมุมมองได้สูงสุด 90 องศา</p> <p>9.มีพอร์ต HDMI 2.0 และ Type-C สำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์</p> <p>10.มีลำโพงในตัวที่มีกำลังขับรวม 2 x 10W หรือดีกว่า</p> <p>11.รองรับการใช้งานร่วมกับบริการ Google สามารถใช้งานร่วมกับ Google Service ได้</p> <p>12.หน้ารองรับการสัมผัสเต็มแผ่น</p>	  

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>13.มีอุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับกล่องความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล มาพร้อมกับไมโครโฟน</p> <p>14.มีความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 144WH</p> <p>15.รองรับระบบ Android OS 11 พร้อมใช้งานแอปพลิเคชันต่างๆ ได้หลากหลาย</p> <p>16.มีการรับประกันสินค้า 1 ปี</p> <p>17. เพื่อเป็นผลประโยชน์ต่อหน่วยงานผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิตโดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>5.ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแนบแคตตาล็อก โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามกำหนดของมหาวิทยาลัยหรือดีกว่า</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(ผศ.ชัยนันท์ ปัญญาวุฒิส)

2. \_\_\_\_\_

(นายณัฐกฤษณ์ พฤกษ์เลิศตระกูล)

3. \_\_\_\_\_

(นายกมลเทพ เขียนอุ้ย)