

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 รายการ

1. ความเป็นมา

จากการสำรวจครุภัณฑ์ไอศตัทศนุปรกรณในห้องเรียน ห้องปฏิบัติการในความรับผิดชอบของคณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์และไอศตัทศนุปรกรณ ประจำห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อาคาร
4 และอาคาร 7 มีความชำรุดเสียหายการการเสื่อมสภาพจากการใช้งานมาเป็นเวลานาน ไม่สามารถซ่อมแซมได้
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความจำเป็นขออนุมัติจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ และไอศตัทศนุปรกรณประจำ
ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อนำไปใช้กับการเรียนการสอนในห้องเรียน และห้องปฏิบัติการ

2.2 เพื่อทดแทนไอศตัทศนุปรกรณของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม
คำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมคำ

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ
ตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน
จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี
ธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้
ชนะ การซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลง
นามในสัญญา


(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร


(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 รายการ ประกอบไปด้วย

- 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผลขนาดจอรับภาพ 23 นิ้ว จำนวน 17 ชุด
- 4.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดความสว่าง 4000 Lumens จำนวน 6 ชุด
- 4.3 เครื่องฉายภาพสามมิติ (Visualizer) จำนวน 17 ชุด
- 4.4 เครื่องมัลติมีเดียแบบเลเซอร์โปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาดความสว่าง 4500 Lumens จำนวน 1 ชุด
- 4.5 โทรทัศน์ แอลอีดีสมาร์ททีวี (LED smart TV) ขนาด 85 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผลขนาดจอรับภาพ 23 นิ้ว จำนวน 17 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นคอมพิวเตอร์ที่รวมส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ที่รวมจอแสดงผลไว้ในตัวเครื่องเดียวกัน
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread)
- มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกเซลได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกเซลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่ น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) IPS
- มีระบบเชื่อมต่อไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า ที่สามารถใช้งานได้
- มีกล้อง (Webcam) ในตัว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า จำนวน 1 ตัว
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายต่ออินเทอร์เน็ต แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์ และเมาส์ แบบ USB หรือ ดีกว่า
- มีลำโพงขยายเสียงในตัวขนาดไม่ต่ำกว่า 2 วัตต์ หรือมากกว่า

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- มีช่องเสียบหูฟังและไมโครโฟน พร้อมช่องต่อ Line In / Line Out
- ใช้กับไฟฟ้า AC 220 V- 240 V / 50Hz-60Hz
- พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ติดตั้ง

4.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดความสว่าง 4000 Lumens จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยวใช้เทคโนโลยี 3 LCD RGB
- ขนาดความสว่างไม่น้อยกว่า 4000 ANSI Lumens
- ความละเอียดของภาพ ระดับ WXGA (1280 x 800) จุดภาพต่อตารางนิ้ว อัตราส่วน 16 : 10
- อัตราความคมชัดไม่น้อยกว่า 16000 : 1
- หลอดภาพขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5000 ชั่วโมง และใช้งานในโหมดประหยัดพลังงาน ไม่น้อยกว่า 10000 ชั่วโมง
- สามารถฉายภาพไปที่จอรับภาพขนาด 30 - 300 นิ้วได้
- สามารถซูมเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า หรือมากกว่า
- สามารถปรับแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone) แนวตั้ง +/- 30 องศา และ แนวนอน +/-15 องศา หรือดีกว่า
- มีช่องเสียบสัญญาณภาพเข้า (VGA input) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ ช่องเสียบสัญญาณภาพออก (VGA Output) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเสียบสายสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเสียบ USB Type-A และ Type-B อย่างละ 1 ช่อง หรือมากกว่า
- มีช่องเสียบสายสัญญาณเสียงและสัญญาณภาพ Composite แบบหัว RCA อย่างละ 1 ช่อง
- ที่ลำโพงขยายเสียงในตัว ขนาด 2 วัตต์ หรือมากกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีเสียงเครื่องดังรบกวนขณะทำงานในโหมดปกติ ไม่เกิน 37 เดซิเบล และในโหมดประหยัดพลังงานสูงสุด ไม่เกิน 27 เดซิเบล
- มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานระยะไกลแบบไร้สาย (Remote Control)
- ใช้กับไฟฟ้า AC 220 V- 240 V / 50Hz-60Hz
- พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ติดตั้ง
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.3 เครื่องฉายภาพสามมิติ (Visualizer) จำนวน 17 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นเครื่องถ่ายภาพสัญญาณภาพจากวัตถุ 3 มิติ ความละเอียดในการแสดงภาพเป็นแบบ WXGA
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/2 นิ้ว
- ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 8,000,000 พิกเซล

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ


..... กรรมการ

- มีปุ่มปรับความคมชัดแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)
- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 300 เท่า (20 x Optical* 15 x Digital)
- ตัวกล้องสามารถปรับหมุนได้ในแนวตั้ง 320 องศา
- แท่นวางเอกสาร สามารถวางเอกสารขนาด A4 ได้
- มีไฟส่องสว่างด้านล่าง และแขนไฟส่องสว่างด้านบนสองข้างชนิด LED
- มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2, Video x 1, Audio x 3, Microphone x 1
 - (2) Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2, HDMI x 1, Audio x 1
- มีอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลแบบไร้สาย (Remote Control)
- สามารถบันทึกภาพในเครื่อง และ SD Card หรือ Thumbdrive ได้ไม่ต่ำกว่า 50 ภาพ
- มีฟังก์ชัน ปรับภาพปกติ และภาพ Negative , การทำภาพซ้อนภาพ (PIP) , การหมุนภาพ (Rotate), หยุดภาพชั่วคราว (Freeze) , การกลับด้านของภาพ (Mirror)
- พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ติดตั้ง
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.4 เครื่องมัลติมีเดียแบบเลเซอร์โปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาดความสว่าง 4500 Lumens จำนวน 1 ชุด

- มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยวใช้เทคโนโลยี 3 LCD RGB
 - มีแหล่งกำเนิดแสงแบบเลเซอร์ (Light source Laser) ประกอบในการฉายภาพ
 - ขนาดความสว่างไม่น้อยกว่า 4500 ANSI Lumens หรือดีกว่า
 - ความละเอียดของภาพระดับ WXGA (1280 x 800) จุดภาพต่อตารางนิ้ว อัตราส่วน 16 : 10
 - อัตราความคมชัดไม่น้อยกว่า 2,500,000 : 1
 - หลอดภาพขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง และใช้งานในโหมดประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
 - สามารถฉายภาพไปที่จอรับภาพขนาด 30 - 300 นิ้วได้
 - สามารถซูมเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า หรือมากกว่า
 - สามารถปรับแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone) แนวตั้ง +/- 30 องศา และ แนวนอน +/- 15 องศา หรือดีกว่า
 - มีช่องเสียบสัญญาณภาพเข้า (VGA input) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ ช่องเสียบสัญญาณภาพออก (VGA Output) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีช่องเสียบสายสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีช่องเสียบ USB Type-A และ Type-B อย่างละ 1 ช่อง หรือมากกว่า
 - มีช่องเสียบสายสัญญาณเสียงและสัญญาณภาพ Composite แบบหัว RCA อย่างละ 1 ช่อง


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการ

- ที่ลำโพงขยายเสียงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ หรือมากกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีเสียงเครื่องดังรบกวนขณะทำงานในโหมดปกติ ไม่เกิน 37 เดซิเบล และในโหมดประหยัดพลังงานสูงสุด ไม่เกิน 27 เดซิเบล
- มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานระยะไกลแบบไร้สาย (Remote Control)
- ใช้กับไฟฟ้า AC 220 V- 240 V / 50Hz-60Hz
- พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ติดตั้ง
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

4.5 โทรทัศน์ แอลอีดีสมาร์ททีวี (LED smart TV) ขนาด 85 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K (3,840 x 2,160 พิกเซล)
- ขนาดจอภาพวัดเส้นทแยงมุมไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดไฟ แแบ็คไลท์ LED
- รองรับระบบปฏิบัติการเป็นแบบแอนดรอยด์สมาร์ท ทีวี (Android Smart TV) ได้
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือมากกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือมากกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงซ้าย-ขวา เข้า และออก อย่างละ 1 ช่อง หรือมากกว่า
- สามารถรองรับสัญญาณทีวีดิจิทัล (Digital TV) ได้ในตัว
- มีระบบสะท้อนสัญญาณภาพ (Screen Mirroring) แบบไร้สายจากอุปกรณ์อื่นๆ แสดงออกหน้าจอทีวีได้
- มีลำโพงขยายสัญญาณเสียงในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
- มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานระยะไกล แบบไร้สาย (Remote Control)
- สามารถใช้กับไฟฟ้า AC 220 V- 240 V / 50Hz-60Hz
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและติดตั้งผนัง
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 908,000 บาท (เก้าแสนแปดพันบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ


9. อัตราค่าปรับ


ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการ