

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ซื้อขาย)

ครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการ SC14-430 ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน

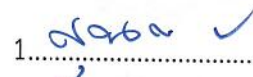

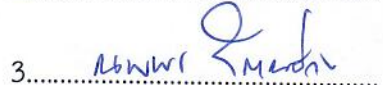
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนและการดำเนินงานวิจัยจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อให้ผลิตสามารถฝึกปฏิบัติจริง เรียนรู้กระบวนการผลิต ทดสอบ และวิเคราะห์สมบัติของวัสดุได้อย่างครบวงจร ดังนั้นการจัดหาเครื่องโฮโมจีไนเซอร์ เครื่องพิมพ์สามมิติ ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ และเครื่องสกัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ประกอบเป็นห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนและทำวิจัยของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์) โดยเฉพาะในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวัสดุศาสตร์ การทดลองด้านฟิสิกส์ประยุกต์ และงานวิจัยพัฒนาเซรามิกขั้นสูง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการและงานวิจัยของนิสิต ช่วยยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมถึงส่งเสริมการสร้างสรณ์นวัตกรรมทางวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่สามารถต่อยอดสู่การพัฒนาเชิงชุมชนและอุตสาหกรรมได้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอนและการวิจัยของนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์)
2. เพื่อพัฒนาทักษะเชิงปฏิบัติให้แก่ นิสิตในด้านการเตรียม การขึ้นรูป และการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุ
3. เพื่อสนับสนุนการทำโครงการฟิสิกส์และงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และเซรามิกขั้นสูง
4. เพื่อส่งเสริมการบูรณาการระหว่างการเรียน การสอน และงานวิจัยให้เกิดการเรียนรู้แบบปฏิบัติจริง (hands-on learning)
5. เพื่อให้ผลงานที่ได้จากการเรียนรู้และการวิจัยสามารถเผยแพร่และสร้างประโยชน์แก่ชุมชนและภาคอุตสาหกรรมได้อย่างยั่งยืน

1.  ✓
2. 
3. 

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามรายละเอียดร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาหรือตามรายละเอียดประกาศและเอกสารประกวดราคา

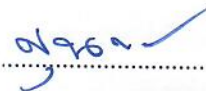


4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ประกอบด้วย

1. เครื่องโฮโมจีไนเซอร์
2. เครื่องพิมพ์ 3 มิติ
3. ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ
4. เครื่องสกัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

คุณลักษณะเฉพาะประกอบด้วย

1. เครื่องโฮโมจีไนเซอร์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1. ความเร็วรอบในการปั่น ไม่น้อยกว่า 300 – 23,000 รอบต่อนาที
 - 1.2. สามารถปั่นได้ตั้งแต่ปริมาตร ไม่น้อยกว่า 30 – 1,500 ml
 - 1.3. มีกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ input/output 280 W / 200 W
 - 1.4. ใช้ได้กับความหนืดสูงสุด 5,000 mPas
 - 1.5. เส้นผ่านศูนย์กลางของ Working head diameter 12 mm และ 18 mm
 - 1.6. ความยาวของ Extension arm 150 mm และ 190 mm
 - 1.7. ชนิดของการทำงาน แบบ Intermittent
 - 1.8. อุณหภูมิในการทำงาน 120°C
 - 1.9. ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) 250 x 350 x 600 mm
 - 1.10. กำลังไฟฟ้า AC 220 V, 50 Hz
 - 1.11. ฐานควบคุมความเร็วพร้อมตัวควบคุมความเร็วแบบขั้นบันได
 - 1.12. ขับเคลื่อนมอเตอร์ด้วยกำลังเอาต์พุตขนาดใหญ่
 - 1.13. คลิปยึดสำหรับปรับความสูง

1. 
 2. 
 3. 

- 1.14. หัวทวนสแตนเลส
- 1.15. ตัวเรือนโลหะอะลูมิเนียมช่วยให้มั่นใจได้ถึงความแม่นยำทางกลเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน
- 1.16. หัวทำงานสแตนเลสทนต่อการกัดกร่อน
- 1.17. หัวทำงานเชื่อมต่อกับมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยข้อต่อ
- 1.18. คู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 ชุด
- 1.19. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

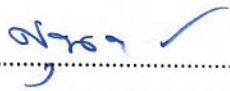
2. เครื่องพิมพ์ 3 มิติ จำนวน 1 ชุด

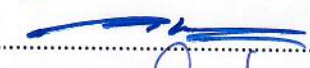
2.1. เครื่องพิมพ์ 3 มิติ


- 2.1.1. Technology: 7.1 inch Mono-LCD Screen 8K
- 2.1.2. ขนาดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 160 x 70 x 160 มิลลิเมตร
- 2.1.3. ความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 20 μm
- 2.1.4. Linear Projection LED Module
- 2.1.5. ซอฟต์แวร์ที่ใช้ ChiTuBox slicer, VoxelDance, Tango, Lychee และอื่นๆ
- 2.1.6. สามารถสั่งงานผ่าน USB ได้
- 2.1.7. สามารถรองรับไฟล์งาน 3MF/STL/OBJ/FPP/SLC Files ได้
- 2.1.8. ระบบขึ้นรูปด้วยแสงเลเซอร์ ความยาวคลื่น 405 nm
- 2.1.9. เติมน้ำเรซิน Manual
- 2.1.10. รองรับเรซิน 405nm
- 2.1.11. หน้าจอสี สัมผัส

2.2. เครื่องอบ UV สำหรับงานเรซิน

- 2.2.1. Rate Power : 48W
- 2.2.2. ขนาดโมเดลที่ใช้ได้ ไม่น้อยกว่า $\varnothing 240 \times 230 \text{mm}$
- 2.2.3. ขนาดของฐานรองได้ไม่น้อยกว่า $\varnothing 190 \text{mm}$
- 2.2.4. ความยาวคลื่น LED : 405 nm
- 2.2.5. เวลาที่สามารถตั้งได้ 0.2 ชั่วโมง

1.  ✓

2. 

3. 

2.2.6. มีโหมดการทำงาน 3 รูปแบบ

2.2.6.1. Fan Mode : โหมดเป่าชิ้นงานเบื้องต้น โหมดนี้สามารถนำชิ้นงานที่แห้งหมาดๆ นำเข้าไปเพื่อเป่าชิ้นงาน ให้แห้ง สามารถใช้ได้กับโมเดลที่ต้องการทำให้แห้งสนิท แต่ไม่ต้องการอบด้วย UV อย่างเช่น โมเดลเรซินใส ซึ่งถ้าหากมีการอบอาจจะทำให้เรซินมีสีเหลืองได้ จะทำให้งานเสียได้

2.2.6.2. Cure Mode : โหมดการอบด้วยแสง UV เพียงอย่างเดียว โดยไม่มีการเปิดพัดลมภายใน

2.2.6.3. Fan+Cure Model : โหมดการเป่าลมและการอบไปพร้อมกัน

2.3. เครื่องล้างสำหรับชิ้นงานเรซิน

2.3.1. เครื่องเสริมพลังการทำงานของงานพิมพ์ ให้ทรงพลังและรวดเร็วมากขึ้น โดยเป็นการทำงานหลังการพิมพ์เสร็จ โดยทำหน้าที่การล้างและการอบในคราวเดียว

2.3.2. Rated Power: 48 W

2.3.3. ขนาดที่ล้างได้ไม่น้อยกว่า 210 x 120 x 230 mm

2.3.4. ขนาดที่บรรจุได้ 8 ลิตร

2.3.5. เวลาที่สามารถตั้งได้ 0 – 30 นาที

2.4. คู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 ชุด

2.5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



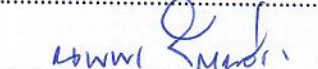
3. ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

3.1. ตู้ทำด้วยพลาสติกอะคริลิก และโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมเข้รูป

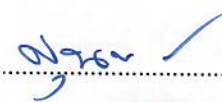
3.2. ชุดควบคุมระบบลดความชื้น พร้อมปุ่มกดกำหนดค่าความชื้น แสดงผลความชื้น แบบดิจิตอลเห็นได้ชัดเจน


3.3. ปรับความชื้นต่ำสุดที่ 40%RH


3.4. ป้องกันการรั่วของอากาศโดยใช้ซีลยางอย่างดี 1 ด้านที่ประตู ทำหน้าที่ป้องกันการรั่วของอากาศที่ประตู

1. 
 2. 
 3. 

- 3.5. ชั้นพลาสติกทำด้วยอะคลิลิก จำนวน 4 ชั้น ปรับระดับได้ (Option ถาดพลาสติก) ตัวเปลี่ยนระดับทำด้วยอลูมิเนียม
- 3.6. ขนาดภายในตู้ ประมาณ กว้าง 50 ซม. ลึก 50 ซม. สูง 120 ซม.
- 3.7. ฐานของตู้มีล้อ 4 จุด หมุนเคลื่อนที่ได้สามารถรับน้ำหนักได้ดี
- 3.8. บานประตูพร้อมตัวล็อกและกุญแจ
- 3.9. ปริมาตรภายในตู้ประมาณ 300 ลิตร
- 3.10. ใช้ไฟฟ้า 220 VAC, 50Hz
- 3.11. ชุดสมาร์ตเซนเซอร์สำหรับวัดค่าความชื้นในอากาศ จำนวน 1 อัน
 - 3.11.1. เป็นเซนเซอร์แบบ All in one เชื่อมต่อไร้สายผ่าน Bluetooth ใช้ได้กับ tablet ที่ใช้ระบบ iOS หรือ Android และสมาร์ตโฟนที่ใช้ระบบ Android
 - 3.11.2. มี App สำหรับโหลดใช้งานได้ฟรี
 - 3.11.2.1. สามารถ download เพื่อใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
 - 3.11.2.2. สามารถแสดงค่าการวัดเป็นตัวเลขแบบ Realtime
 - 3.11.2.3. สามารถแสดงผลในรูปแบบ Graphic gauge ได้
 - 3.11.2.4. สามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับเวลาในหน่วยวินาที
 - 3.11.2.5. มีเครื่องมือที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่วัดได้
 - 3.11.2.6. สามารถตั้งค่าอัตราการส่งข้อมูล (Sampling rate) ได้
 - 3.11.2.7. ในขณะที่ทำการวัด สามารถบันทึกรูปภาพ, วิดีโอ, เสียง, ข้อความ และ พิกัดของตำแหน่งที่กำลังทำการทดลองได้
 - 3.11.2.8. สามารถ export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์และสามารถแชร์ผ่านอีเมลล์ หรือ Line application ได้
 - 3.11.2.9. ไฟล์ข้อมูลที่ได้จากการวัด สามารถเปิดในโปรแกรม Microsoft Excel ได้

1. 

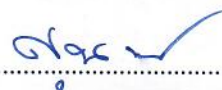
2. 


3. 


- 3.11.3. ใช้เทคโนโลยี Bluetooth หรือดีกว่า
- 3.11.4. มีช่วงการวัดค่าความชื้น 0 – 100%
- 3.11.5. มีค่าความละเอียดในการวัด 0.1%
- 3.11.6. ค่าความคลาดเคลื่อนของการวัด $\pm 4\%$ (0-80%RH)
- 3.11.7. อัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด 10 Hz
- 3.11.8. แบตเตอรี่มีความจุ 150 mAh หรือมากกว่า
- 3.11.9. ระยะการเชื่อมต่อแบบไม่มีสิ่งกีดขวางโดยประมาณ 30 เมตร หรือมากกว่า
- 3.11.10. ใช้งานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ 5-40 องศาเซลเซียส, ความชื้นน้อยกว่า 80%
- 3.11.11. มีปุ่มเปิด-ปิด สามารถเปิด-ปิด ได้โดยการกดค้างไว้มากกว่า 3 วินาที
- 3.11.12. มี LED แสดงสถานะการเชื่อมต่อ Bluetooth ดังต่อไปนี้
 - 3.11.12.1. ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ 2 วินาทีแสดงว่ายังไม่ได้เชื่อมต่อ
 - 3.11.12.2. ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ 2 วินาที แสดงว่าเชื่อมต่อแล้ว
 - 3.11.12.3. ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ 4 วินาที แสดงว่ากำลังทำการวัดค่าอยู่
- 3.11.13. มี LED แสดงสถานะของแบตเตอรี่ ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ 2 วินาที แสดงถึง Low battery
- 3.11.14. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อประสิทธิภาพในการบริการหลังการขาย
- 3.11.15. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.11.16. อบรมการใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง

4. เครื่องสกัด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง

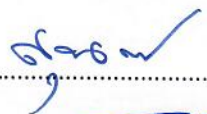
- 4.1. เครื่องมีกำลังขนาดไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 400 วัตต์
- 4.2. สามารถสร้างคลื่นความถี่ได้ถึง 24 กิโลเฮิร์ตซ์ หรือสูงกว่า
- 4.3. สามารถใช้กับสารตัวอย่างตั้งแต่ปริมาตร 1 ถึง 2,000 มิลลิลิตร หรือมากกว่า โดยขึ้นอยู่กับชนิดของหัวสั่นสะเทือน ควบคุมการทำงาน และแสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล เช่น กำลังวัตต์ เวลา อุณหภูมิ หรือแสดงค่าอื่นๆ


1..... 

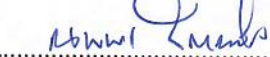
2..... 

3..... 

- 4.4. มีช่องสัญญาณ สำหรับต่อหัววัดอุณหภูมิ และมีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล ตั้งแต่ -50 ถึง 200 องศาเซลเซียส หรือช่วงกว้างกว่า สามารถเปลี่ยนหน่วยของอุณหภูมิ ระหว่าง องศาเซลเซียส กับ องศาฟาเรนไฮต์
- 4.5. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ 0.1 วินาที ถึง 99 วัน หรือกว้างกว่า และมีจอแสดงค่าเวลาที่เหลืออยู่ (Count-down timer)
- 4.6. สามารถเก็บข้อมูลต่างๆ ไว้ใน SD-Card ขนาด 1 GB ได้แก่ ระยะเวลา (Amplitude) กำลังงาน (Power) เวลา (Time) และอุณหภูมิ (Temperature) เป็นต้น
- 4.7. สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Browser ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม
- 4.8. สามารถใช้กับหัวสั่นสะเทือน (Sonotrode) ได้หลายขนาด
- 4.9. สามารถใช้กับแรงไฟฟ้าช่วง 100 - 240 โวลต์ และความถี่ช่วง 48 - 63 เฮิร์ตซ์ ได้
- 4.10. มีอุปกรณ์ประกอบ ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.10.1. Sonotrode ผลิตจากวัสดุไทเทเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร ความยาว 100 มิลลิเมตร ใช้กับสารตัวอย่างที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ถึง 100 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า จำนวน 1 อัน
 - 4.10.2. Sonotrode ผลิตจากวัสดุไทเทเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 มิลลิเมตร ความยาว 100 มิลลิเมตร ใช้กับสารตัวอย่างที่มีปริมาตรตั้งแต่ 20 ถึง 500 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า จำนวน 1 อัน
 - 4.10.3. Sonotrode ผลิตจากวัสดุไทเทเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 มิลลิเมตร ความยาว 100 มิลลิเมตร ใช้กับสารตัวอย่างที่มีปริมาตรตั้งแต่ 50 ถึง 1,000 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า จำนวน 1 อัน
 - 4.10.4. Sonotrode ผลิตจากวัสดุไทเทเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 มิลลิเมตร ความยาว 100 มิลลิเมตร ใช้กับสารตัวอย่างที่มีปริมาตรตั้งแต่ 100 ถึง 2,000 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า จำนวน 1 อัน

1..... 

2..... 

3..... 

- 4.10.5. แท่นวางภาชนะชนิดปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร มีความกว้าง และความยาวไม่น้อยกว่า 150x300 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 4.10.6. กล่องซับเสียงมีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 20x29x35 เซนติเมตร ทำจาก อะคริลิกพร้อมแผ่นรองกันสั่น จำนวน 1 กล่อง
- 4.11. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อประสิทธิภาพในการบริการหลังการขาย
- 4.12. การรับประกันอายุการใช้งานของสินค้าจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- 4.13. เครื่องที่นำมาเสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้ใช้งานแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

7. งบประมาณ (แหล่งเงินที่ใช้)

- เบิกจ่ายจากเงิน งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2569
- แผนงาน ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. 

2. 

3. 

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

1.  ✓
 2. 
 3. 

13. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference:TOR) ว่าง งานคลังและพัสดุ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทรศัพท์ 0-3430-0481-6 ต่อ 7107

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายัง งานคลังและพัสดุ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ได้โดยตรงโดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นางสุนทรี แสงจันทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอัฐสิทธิ์ ทับทิมแท้)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายนพพร รัตนช่วง)