

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)  
ประจำปีงบประมาณ 2561

.....

1. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย)

ระบบควบคุมอุปกรณ์ส่วนกลางและโปรแกรมประยุกต์สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนห้องเรียนอัจฉริยะ  
จำนวน 1 ระบบ

2. วงเงินงบประมาณ 530,000 บาท

3. ราคากลาง.....482,000...บาท....

4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เป็นโปรแกรมประยุกต์ (Application) ที่สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน Smart Classroom เพื่อตอบสนองการใช้ในระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่อาจารย์และนักศึกษาสามารถเรียนรู้และร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนแม้อยู่ในห้องเรียน

5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคารปฏิบัติการสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

6.11 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## 7. รายละเอียดพัสดุ

### 1. Application Join me จำนวน 50 Pro License

คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นโปรแกรมประยุกต์ (Application) ที่สามารถแชร์หน้าจอออนไลน์ผ่าน Browser ได้

1.2 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7,8,8.1 และ 10; Server 2008 R2, 2012 (32 หรือ 64-bit) กับ Net 4.0 หรือ สูงกว่า

1.3 รองรับระบบปฏิบัติการ OS X: Mavericks (10.9), Yosemite (10.10) , El Capitan (10.11), Sierra (10.12), Sierra (10.13)

1.4 รองรับการทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ IOS iPhone iPad และ Andriod

1.5 ระบบทำงานได้ดีในโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Chrome ทั้งบน Window และ MacOS

1.6 ใช้ได้กับปลั๊กอิน Outlook MS Outlook 2010,2013,2016 (32 หรือ 64 บิตเฉพาะ Windows)



- 1.7 สามารถเข้าร่วมการใช้งาน Application ไม่น้อยกว่า 50 คน และ ใช้งานไม่น้อยกว่า 10 video streams
- 1.8 ผู้เข้าร่วมการใช้งาน Application สามารถแชร์หน้าจอการทำงานได้ทั้งคอมพิวเตอร์และสมาร์ตโฟน
- 1.9 สามารถเปลี่ยนสิทธิ์ผู้ใช้งานการฟรีเซนต์ได้
- 1.10 มีฟังก์ชันการบันทึกหน้าจอขณะใช้งาน
- 1.11 สามารถใช้ไมโครโฟนจากคอมพิวเตอร์หรือจากโทรศัพท์ในการเข้าร่วมประชุมได้
- 1.12 สามารถตั้งรหัสในการเข้าร่วมประชุมได้ โดยผู้เข้าร่วมต้องได้รับอนุญาตจากประธานในการเข้าร่วมประชุม
- 1.13 สามารถจัดตารางนัดหมายการประชุมและบริหารจัดการผู้ใช้งานได้
- 1.14 สามารถบันทึกจัดเก็บได้บน Cloud

## 2. Application Socrative จำนวน 1 Pro License

### คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นโปรแกรมประยุกต์ (Application) ช่วยสร้างแบบทดสอบเพื่อประเมินผู้เรียนแบบออนไลน์
- 2.2 รองรับระบบปฏิบัติการ Window 7,8,10 หรือสูงกว่า
- 2.3 รองรับระบบปฏิบัติการ OS X 10.6 หรือสูงกว่า
- 2.4 รองรับการทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบ iOS และ Android
- 2.5 ระบบทำงานได้ดีในโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Chrome ทั้งบน Windows และ MacOS
- 2.6 สามารถสร้างห้องเรียนในระบบได้ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง
- 2.7 สามารถเข้าร่วมการใช้งาน Application ไม่น้อยกว่า 150 คนต่อห้อง
- 2.8 มีระบบจับเวลา ในการตอบคำถาม
- 2.9 สามารถนำเข้ารายชื่อนักศึกษาและแบบทดสอบผ่านโปรแกรม Excel ได้
- 2.10 สามารถกำหนดผู้เข้าร่วมได้จากรหัสนักศึกษา
- 2.11 สามารถรายงานผลการทดสอบได้ผ่าน e-mail google drive
- 2.12 แสดงผลการทดสอบเป็นไฟล์ Excel ได้

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 9. ระยะเวลารับประกัน

9.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.2 ระยะเวลาแก้ไขปัญหาในการใช้งาน ภายใน 3 วันทำการ (การให้คำปรึกษาและคำแนะนำถือเป็นส่วนหนึ่งของการรับประกันการใช้งานระบบ)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ราคาต่ำสุด

11. อื่น ๆ (ถ้ามี) หรือตามความเหมาะสม เช่น

### 11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

### 11.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้  
ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและอบรมการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงาน มหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมง
- 4) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือขั้นตอนการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ระบบละไม่น้อยกว่า 1 เล่ม
- 5) ผู้ขายต้องติดตั้งระบบตามที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*