



ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ไม้ที่ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน  
๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
[www.kpru.ac.th](http://www.kpru.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๓๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคา  
ประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ ให้ผนึกซองตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ  
เจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จ่า  
หน้าซอง ดังนี้ เรียนประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิมล สงวนบุญมาก)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ปช.๕๗/๒๕๕๘  
สอบราคาซื้อชุดปฏิบัติการฟิสส์ จำนวน ๑ ชุด  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดปฏิบัติการฟิสส์ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๘๘๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการฟิสส์	จำนวน	๑ ชุด
--------------------	-------	-------

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประ โยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
  - ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประ โยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศ สอบ

ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕ แล้วเท่านั้น

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังกล่าว โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นซองปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อชุดปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน ๑ ชุด โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ปช.๕๗/๒๕๕๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ หากผู้เสนอราคาประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ ให้ผนึกซองตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ จำหน่ายซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จำหน่ายซอง ดังนี้ เรียนประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม

อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทาง

ราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำ สัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคา ได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงิน ทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำ ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้น จากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับ ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินบ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอการารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบ ราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

กำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๕.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดจะระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 1 ชุด  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 880,000 บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

1. ชุดทดลองเส้นสเปกตรัม จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

- สามารถศึกษาและบันทึกเส้นสเปกตรัมของธาตุชนิดต่างๆ ได้
- สามารถหาค่าความถี่ของเส้น H<sub>α</sub>, H<sub>β</sub>, H<sub>γ</sub> และ H<sub>δ</sub> ของอนุกรมบาร์ลเมอร์ของไฮโดรเจนได้
- สามารถคำนวณหาค่าคงที่ของ Rydberg ได้

รายละเอียดเฉพาะ

1. เครื่องสเปกโตรมิเตอร์แบบดิจิทัล (Digital Spectrometer) จำนวน 1 เครื่อง

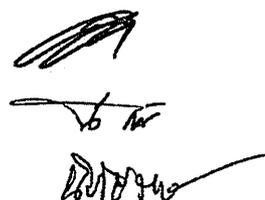
- 1.1 ใช้สำหรับตรวจสอบปริมาณของการเปล่งแสงและการดูดกลืนของสเปกตรัมและเส้นโค้งของการส่งผ่าน และสำหรับวัดความสัมพันธ์แคลอรีและจลนพลศาสตร์เคมี
- 1.2 สามารถบันทึกและวิเคราะห์แบบ Real-Time
- 1.3 หัววัด CCD มีความละเอียด 3600 พิกเซล หรือดีกว่า
- 1.4 มีค่า Integration time 0.1 วินาที ถึง 60 วินาที หรือดีกว่า
- 1.5 เชื่อมต่อผ่านสายแบบ SMA 905
- 1.6 มีหน่วยความจำสำหรับเก็บและบันทึกข้อมูลภายใน
- 1.7 ตัวเครื่อง ขนาดประมาณ 133 x 120 x 60 มิลลิเมตร
- 1.8 เกรตติง มีขนาด 600 เส้นต่อมิลลิเมตร
- 1.9 ช่วงการวัดสเปกตรัม (Spectral range) ตั้งแต่ 350 นาโนเมตร ถึง 900 นาโนเมตร ความละเอียด (accuracy) 1 นาโนเมตร (สำหรับความละเอียดของคู่ปรอท) และมีค่าความถูกต้อง (Accuracy) 1 พิกเซลต่อ 0.15 นาโนเมตร
- 1.10 มีซอฟต์แวร์ในตัวสำหรับ windows 2000/XP/Vista/7/8 สำหรับเวอร์ชัน 32 บิต และ 64 บิต สามารถเริ่มต้นทำงานทันทีที่เซ็นเซอร์เชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB

2. เครื่องจ่ายไฟสำหรับหลอดสเปกตรัม จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้กับหลอดสเปกตรัม 5000 โวลต์ หรือดีกว่า
- 2.2 กระแสสูงสุด 10 มิลลิแอมแปร์
- 2.3 ตัวเครื่อง ขนาดประมาณ 370 x 120 x 90 มิลลิเมตร

3. ประกอบด้วยหลอดสเปกตรัม ดังนี้

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 3.1 หลอดสเปกตรัมไฮโดรเจน | จำนวน 1 หลอด |
| 3.2 หลอดสเปกตรัมฮีเลียม  | จำนวน 1 หลอด |
| 3.3 หลอดสเปกตรัมนีออน    | จำนวน 1 หลอด |
| 3.4 หลอดสเปกตรัมอาร์กอน  | จำนวน 1 หลอด |



3.5 หลอดสเปกตรัมคริปตอน จำนวน 1 หลอด

3.6 หลอดสเปกตรัมปรอท จำนวน 1 หลอด

3.7 หลอดสเปกตรัมโบรมีน จำนวน 1 หลอด

3.8 หลอดสเปกตรัมไอโอดีน จำนวน 1 หลอด

#### รายละเอียดอื่นๆ

1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. มีคู่มือการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ชุด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยุโรปหรืออเมริกา โดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
4. มีการบริการหลังการขาย โดยบริษัทฯ ตัวแทนต้องมีหนังสือแสดงสิทธิการจำหน่ายและรับรองบริการหลังการขายสำหรับการสอบราคาหรือการประกวดราคาในครั้งนี้อาจบริษัทผู้ผลิต

## 2. ชุดทดลองคลื่นไมโครเวฟ

จำนวน 1 ชุด

#### รายละเอียดทั่วไป

- สามารถศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของคลื่นไมโครเวฟ ตัวอย่างเช่น การแทรกสอด การเลี้ยวเบน และอื่นๆ ได้
- สามารถนำผลการวัดความเข้มของคลื่นไมโครเวฟมาพล็อตกราฟจุดต่อจุด เมื่อคลื่นไมโครเวฟเลี้ยวเบนผ่านสลิตคู่ได้
- สามารถหาค่าความยาวคลื่นเมื่อรู้ระยะห่างระหว่างสลิตได้
- สามารถตรวจสอบโพลาไรซ์ของคลื่นไมโครเวฟที่ปล่อยออกมาได้

#### รายละเอียดเฉพาะ

### 1. ชุดอุปกรณ์ไมโครเวฟ (Microwave Set)

จำนวน 1 ชุด

- 1.1 ความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณการสั่น มีขนาด 9.4 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz) หรือดีกว่า
- 1.2 กำลังของตัวส่งผ่านคลื่นความถี่ 10 - 25 มิลลิวัตต์ (mW) หรือดีกว่า
- 1.3 มีค่าความถี่ของตัวควบคุมสัญญาณภายในประมาณ 3 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)
- 1.4 สามารถเปิด-ปิดสัญญาณเสียงผ่านสวิทช์ที่ตัวเครื่องควบคุมได้
- 1.5 สามารถปรับเสียงสัญญาณภายนอกได้ตั้งแต่ 100 เฮิร์ตซ์ (Hz) ถึง 20 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) หรือดีกว่า
- 1.6 มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output voltage) สูงสุด 10 โวลต์ (V)
- 1.7 ตัวรับและตัวส่งสัญญาณที่มีสายอากาศแบบฮอร์น ใช้เซ็นเซอร์แบบ Silicon diode
- 1.8 ชุดอุปกรณ์พื้นฐานขนาดประมาณ 160 x 200 x 75 มิลลิเมตร
- 1.9 ภายในชุดอุปกรณ์ไมโครเวฟ ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้
  - 1.9.1 เครื่องควบคุม (Control unit) จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.9.2 ตัวรับสัญญาณที่มีสายอากาศแบบฮอร์น จำนวน 1 ชุด
  - 1.9.3 ตัวส่งสัญญาณที่มีสายอากาศแบบฮอร์น จำนวน 1 ชุด
  - 1.9.4 โพรบไมโครเวฟ (Microphone Probe) จำนวน 1 ชุด



- 1.9.5 รางทดลองคลื่นไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน
- 1.9.6 รางทดลองคลื่นไมโครเวฟที่มีตัวยึดจับแผ่นทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 1.9.7 แผ่นสะท้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 180 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น
- 1.9.8 แผ่นเกรตติ้งโพลาริเซชัน ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 180 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น
- 1.9.9 แผ่นดูดกลืน ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 180 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น
- 1.9.10 ปริซึม Paraffin จำนวน 1 ชิ้น
- 1.9.11 แผ่นสลิตคู่ จำนวน 1 แผ่น

2. มัลติมิเตอร์แบบอนาล็อก (Analogue Multimeter) จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับวัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าซึ่งมีระบบป้องกันที่ยอดเยี่ยม
- 2.2 มีช่วงการวัดดังนี้
  - 2.2.1 สามารถวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ในช่วง 100 มิลลิโวลต์ ถึง 300 โวลต์ และสามารถปรับช่วงการวัดได้ 8 ระดับ หรือดีกว่า
  - 2.2.2 สามารถวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ในช่วง 3 โวลต์ ถึง 300 โวลต์ และสามารถปรับช่วงการวัดได้ 5 ระดับ หรือดีกว่า
  - 2.2.3 สามารถวัดกระแสไฟฟ้าตรงได้ในช่วง 0.1 มิลลิแอมแปร์ ถึง 3 แอมแปร์ และสามารถปรับช่วงการวัดได้ 6 ระดับ หรือดีกว่า
  - 2.2.4 สามารถวัดกระแสไฟฟ้าสลับได้ในช่วง 0.1 มิลลิแอมแปร์ ถึง 3 แอมแปร์ และสามารถปรับช่วงการวัดได้ 6 ระดับ หรือดีกว่า
- 2.3 มีค่าความต้านทานภายใน 10 เมกะโอห์ม
- 2.4 สามารถปรับสเกลชี้จุดศูนย์ที่ตำแหน่งตรงกลางหรือด้านซ้ายของหน้าปัดได้
- 2.5 ใช้แบตเตอรี่ 9 โวลต์ จำนวน 1 ก้อน
- 2.6 ตัวเครื่อง ขนาดประมาณ 98 x 138 x 35 มิลลิเมตร

3. สายไฟสำหรับทดลอง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดอื่นๆ

- 1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2. มีคู่มือการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยุโรปหรืออเมริกา โดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 4. มีการบริการหลังการขาย โดยบริษัทฯ ตัวแทนต้องมีหนังสือแสดงสิทธิ์การจำหน่ายและรับรองบริการหลังการขายสำหรับการสอบถามราคาหรือการประกวดราคาในครั้งนี้อย่างถูกต้องจากผู้ผลิต



3. ชุดทดลองหาค่าความเร็วของแสง  
รายละเอียดทั่วไป

จำนวน 1 ชุด

เป็นชุดทดลองที่ใช้หาค่าความเร็วของแสงในอากาศที่เป็นผลหารของระยะทางและเวลา ได้  
รายละเอียดเฉพาะ

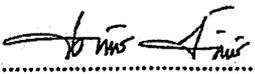
1. ชุดอุปกรณ์วัดความเร็วแสง จำนวน 1 ชุด
  - 1.1 ใช้แหล่งกำเนิดแสงแบบ Light Emitting Diode (LED)
  - 1.2 มีค่า Pulse rate ประมาณ 30 กิโลเฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า
  - 1.3 กำลังไฟขาออก (Power input) ประมาณ 3 วัตต์ หรือดีกว่า
  - 1.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 53 x 172 มิลลิเมตร
  - 1.5 เลนส์ Fresnel มีขนาดความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 375 มิลลิเมตร
  - 1.6 พื้นผิวเลนส์ (Lens surface) มีขนาดไม่น้อยกว่า 240 x 240 มิลลิเมตร
  - 1.7 ขาดังมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร
  - 1.8 การออกแบบกระจกเป็นแบบ Micro-prism mirror มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
  - 1.9 เชื่อมต่ออุปกรณ์วัดความเร็วแสงเข้ากับเครื่องออสซิลโลสโคปผ่าน HF cable จำนวน 3 เส้น
2. รางทัศนศาสตร์ (Optical Bench) จำนวน 1 ชุด
  - 2.1 ตัวรางทำจากวัสดุอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน
  - 2.2 มีสเกลไม้บรรทัดติดอยู่บนรางสามารถวัดได้ละเอียดในหน่วยมิลลิเมตร
  - 2.3 มีขนาดความยาวของรางไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
  - 2.4 มีขนาดความยาวของสเกลสำหรับวัดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
3. อุปกรณ์สำหรับเลื่อนบนราง (Optical Riders) จำนวน 2 ชุด
  - 3.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดอุปกรณ์ทางแสงบนรางทัศนศาสตร์
  - 3.2 อุปกรณ์มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 73 มิลลิเมตร
4. ตลับเมตรสำหรับวัดระยะ จำนวน 1 อัน
5. เครื่องออสซิลโลสโคปแบบอนาล็อกหรือแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 150 เมกะเฮิร์ตซ์ จำนวน 2 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดอื่นๆ

1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. มีคู่มือการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ชุด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยุโรปหรืออเมริกา โดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
4. มีการบริการหลังการขาย โดยบริษัทฯ ตัวแทนต้องมีหนังสือแสดงสิทธิ์การจำหน่ายและรับรองบริการหลังการขายสำหรับการสอบราคาหรือการประกวดราคาในครั้งนี้นี้จากบริษัทผู้ผลิต



ลงชื่อ  ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพโรจน์ เอกอุฬาร)

ลงชื่อ  ..... กรรมการ  
(อาจารย์นงลักษณ์ จันทร์พิชัย)

ลงชื่อ   ..... กรรมการ  
(อาจารย์นิภัชราพร สภาพร)