

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลาง
จัดซื้อ/จ้างจัดทำ กล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๗๕๖,๒๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑. ความเป็นมา

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทบงลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำหรับจัดซื้อ/จ้างจัดทำกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ รายการ วงเงินงบประมาณ ๗๕๖,๒๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน) เพื่อรองรับการให้บริการที่อาจก่อให้เกิดรายได้กับมหาวิทยาลัย ทางโปรแกรมวิชาจึงมีความต้องการกล้องโทรทรรศน์ ทดแทนกล้องโทรทรรศน์ชุดเดิมที่ปัจจุบันมีการชำรุดเสียหาย อุปกรณ์ภายในใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ ทั้งนี้เพื่อใช้ในการใช้กิจกรรมบริการวิชาการให้กับนักเรียนและครูชั้นมัธยมศึกษา ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ รวมถึงการจัดโครงการอบรมทักษะทางวิทยาศาสตร์ต่างๆ ในหลักสูตรระยะสั้นด้านการทำปฏิบัติการทางฟิสิกส์ ใช้ในการเรียนการสอนในรายวิชาทางฟิสิกส์สำหรับนักศึกษา รายวิชาดาราศาสตร์

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อ/จ้างจัดทำกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ รายการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

กล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด คุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๑. กล้องโทรทรรศน์แบบ ทักเทแสงไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มาพร้อมมอเตอร์ตามดาวไม่น้อยกว่า ๒ แกน และฐานข้อมูลดวงดาว จำนวน ๑ ตัว

๑.๑. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๑.๑.๑ ประเภทกล้องดูดาว (Optical design/type) เป็นแบบทักเทแสง (Achromatic Refractor)

๑.๑.๒ ขนาดหน้ากล้องดูดาว(Mirror/Lens diam) ไม่น้อยกว่า ๑๐๒ มิลลิเมตร (mm) หรือ ๔ นิ้ว (inch)

๑.๑.๓ ความยาวโฟกัส (Focal length) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร (mm)

๑.๑.๔ ประเภทของขาตั้ง (Mount type) เยอรมัน-อิกเวตอเรียล (German/Equatorial Mount)

๑.๑.๕ การปรับทิศทาง (Fine movements) เป็นระบบแบบปรับด้วยมอเตอร์อัตโนมัติ และมีฐานข้อมูลดวงดาว

๑.๑.๖ กล้องเล็ง (Finderscope) ๖x๓๐ พร้อมเป้าเล็งในลำกล้อง (with cross-hair reticle)

๑.๑.๗ ชนิดของวัสดุขาตั้งกล้อง (Material tripod) ทำจากโลหะเคลือบสีหรือโครเมียม (Steel/chromium-plated steel)

๑.๑.๘ น้ำหนักรวม (Net weight) ประมาณ ๗ กิโลกรัม (Kg)

๑.๒. คุณลักษณะอื่นๆ

๑.๒.๑ คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. กล้องโทรทรรศน์แบบ ทักเทแสงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว มาพร้อมมอเตอร์ตามดาวไม่น้อยกว่า ๒ แกน และฐานข้อมูลดวงดาว จำนวน ๑ ตัว

๒.๑. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๒.๑.๑ ประเภทกล้องดูดาว (Optical design/type) เป็นแบบทักเทแสง (Achromatic Refractor)

๒.๑.๒ ขนาดหน้ากล้องดูดาว (Mirror/Lens diam) ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตร (mm) หรือ ๕ นิ้ว (inch)

๒.๑.๓ ความยาวโฟกัส (Focal length) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร (mm)

๒.๑.๔ ประเภทของขาตั้ง (Mount type) เยอรมัน-อิกเวตอเรียล (German/Equatorial Mount)

๒.๑.๕ การปรับทิศทาง (Fine movements) เป็นระบบแบบปรับด้วยมอเตอร์อัตโนมัติ และมีฐานข้อมูลดวงดาว

๒.๑.๖ กล้องเล็ง (Finderscope) ๘x๕๐ พร้อมเป้าเล็งในลำกล้อง (with cross-hair reticle)

๒.๑.๗ ชนิดของวัสดุขาตั้งกล้อง (Material tripod) ทำจากโลหะเคลือบสีหรือโครเมียม (Steel/chromium-plated steel)

๒.๑.๘ น้ำหนักรวม (Net weight) ประมาณ ๗.๙ กิโลกรัม (Kg)

๒.๒. คุณลักษณะอื่นๆ

๒.๒.๑ คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด



๒.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๓. กล้องโทรทรรศน์แบบ ทักทแสงไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว มาพร้อมมอเตอร์ตามดาวไม่น้อยกว่า ๒ แกน และ
ฐานข้อมูลดวงดาว จำนวน ๑ ตัว

๓.๑. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- ๓.๑.๑ ประเภทกล้องดูดาว (Optical design/type) เป็นแบบทักทแสง (Achromatic Refract
๓.๑.๒ ขนาดหน้ากล้องดูดาว (Mirror/Lens diam) ไม่น้อยกว่า ๑๕๒ มิลลิเมตร (mm) หรือ ๖ นิ้ว
(inch)
๓.๑.๓ ความยาวโฟกัส (Focal length) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร (mm)
๓.๑.๔ ประเภทของขาตั้ง (Mount type) เยอรมัน-อีควาตอเรียล (German/Equatorial Mount)
๓.๑.๕ การปรับทิศทาง (Fine movements) เป็นระบบแบบปรับด้วยมอเตอร์อัตโนมัติ และมี
ฐานข้อมูลดวงดาว
๓.๑.๖ กล้องเล็ง (Finderscope) ๘x๕๐ พร้อมเป้าเล็งในลากล้อง (with cross-hair reticle)
๓.๑.๗ ชนิดของวัสดุขาตั้งกล้อง (Material tripod) ทาจากโลหะเคลือบสีหรือโครเมียม
(Steel/chromium-plated steel)
๓.๑.๘ น้ำหนักรวม (Net weight) ประมาณ ๑๗ กิโลกรัม (Kg)
๓.๑.๙ ชุดเซนเซอร์อัจฉริยะสำหรับวัดอุณหภูมิ จำนวน ๑ อัน
๓.๑.๙.๑) เป็นเซนเซอร์แบบเชื่อมต่อไร้สายผ่าน Bluetooth ใช้ได้กับ tablet ที่ใช้ระบบ iOS
หรือ Android และสมาร์ทโฟนที่ใช้ระบบ Android
๓.๑.๙.๒) มี App สำหรับโหลดใช้งานได้ฟรี
๓.๑.๙.๒.๑ สามารถ download เพื่อใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ
iOS
๓.๑.๙.๒.๒ สามารถแสดงค่าการวัดเป็นตัวเลขแบบ Realtime
๓.๑.๙.๒.๓ สามารถแสดงผลในรูปแบบ Graphic gauge ได้
๓.๑.๙.๒.๓ สามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับ
เวลาในหน่วยวินาที
๓.๑.๙.๒.๔ มีเครื่องมือที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่วัดได้
๓.๑.๙.๒.๔ สามารถตั้งค่าอัตราการส่งข้อมูล (Sampling rate) ได้
๓.๑.๙.๒.๕ ในขณะที่ทำการวัด สามารถบันทึกรูปภาพ, วิดีโอ, เสียง, ข้อความ
และ พิกัดของตำแหน่งที่กำลังทำการทดลองได้
๓.๑.๙.๒.๖ สามารถ export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ และสามารถแชร์ผ่านอีเมลล์
หรือ Line application ได้
๓.๑.๙.๒.๗ ไฟล์ข้อมูลที่ได้จากการวัด สามารถเปิดในโปรแกรม Microsoft Excel
ได้
๓.๑.๙.๓ มีช่วงการวัด -๔๐ ถึง +๑๒๕°C
๓.๑.๙.๔ มีค่าความละเอียดในการอ่านค่า ๐.๐๑°C
๓.๑.๙.๕ อัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด ๑๐ Hz
๓.๑.๙.๖ แบตเตอรี่แบบถ่าน CR๒๐๓๒
๓.๑.๙.๗ ระยะการเชื่อมต่อแบบไม่มีสิ่งกีดขวางโดยประมาณ ๓๐ เมตร หรือมากกว่า
๓.๑.๙.๘ ใช้งานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ ๕-๔๐ องศาเซลเซียส, ความชื้นน้อยกว่า ๘๐%
๓.๑.๙.๙ มีปุ่มเปิด-ปิด สามารถเปิด-ปิด ได้โดยการกดค้างไว้มากกว่า ๓ วินาที

 นรุตพร


๓.๑.๙.๑๐ มี LED แสดงสถานะการณืเชื่อมต่อ Bluetooth ดังต่อไปนี้

๓.๑.๙.๑๐.๑ ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ ๒ วินาทีแสดงว่ายังไม่ได้เชื่อมต่อ

๓.๑.๙.๑๐.๒ ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ ๒ วินาที แสดงว่าเชื่อมต่อแล้ว

๓.๑.๙.๑๐.๓ ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ ๔ วินาที แสดงว่ากำลังทำการรีเซ็ตค่าอยู่

๓.๑.๙.๑๑ มี LED แสดงสถานะของแบตเตอรี่ ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ ๕ วินาที แสดงถึง Low batter

๓.๑.๙.๑๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยของผู้ผลิต และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา

๓.๒. คุณลักษณะอื่นๆ

๓.๒.๑ คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. กล้องโทรทรรศน์แบบ สะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว มาพร้อมมอเตอร์ตามดาวไม่น้อยกว่า ๒ แกน และฐานข้อมูลดวงดาว จำนวน ๑ ตัว

๔.๑. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๔.๑.๑ ประเภทกล้องดูดาว (type) เป็นแบบสะท้อนแสง แบบ Newtonian

๔.๑.๒ ขนาดหน้ากล้องดูดาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มม. (๕ นิ้ว)

๔.๑.๓ ความยาวโฟกัส (focal length) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม.

๔.๑.๔ ประเภทขาตั้ง (mount type) เยอรมัน/อิกเวตอเรียล (German/equatorial)

๔.๑.๕ การปรับทิศทาง (Fine movements) เป็นระบบแบบปรับด้วยมอเตอร์อัตโนมัติ และมี

ฐานข้อมูลดวงดาว

๔.๑.๖ กล้องเล็ง (finder) ๘x๕๐ with cross-hair reticle

๔.๑.๗ ขาตั้งกล้อง ทาจากโลหะ

๔.๑.๘ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า (ประมาณ) ๑๑.๒ กิโลกรัม

๔.๒. คุณลักษณะอื่นๆ

๔.๒.๑ คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. กล้องโทรทรรศน์แบบ สะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว มาพร้อมมอเตอร์ตามดาวไม่น้อยกว่า ๒ แกน และฐานข้อมูลดวงดาว จำนวน ๑ ตัว

๕.๑. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๕.๑.๑ ประเภทกล้องดูดาว (type) เป็นแบบสะท้อนแสง แบบ Newtonian

๕.๑.๒ ขนาดหน้ากล้องดูดาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. (๖ นิ้ว)

๕.๑.๓ ความยาวโฟกัส (focal length) ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มม.

๕.๑.๔ ประเภทขาตั้ง (mount type) เยอรมัน/อิกเวตอเรียล (German/equatorial)

๕.๑.๕ การปรับทิศทาง (Fine movements) เป็นระบบแบบปรับด้วยมอเตอร์อัตโนมัติ และมี

ฐานข้อมูลดวงดาว

๕.๑.๖ กล้องเล็ง (finder) ๖x๓๐ with cross-hair reticle

๕.๑.๗ ขาตั้งกล้องทำจากโลหะ

๕.๑.๘ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า (ประมาณ) ๕.๕ กิโลกรัม

๕.๒. คุณลักษณะอื่นๆ

๕.๒.๑ คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. กล้องโทรทรรศน์แบบ สะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว มาพร้อมมอเตอร์ตามดาวไม่น้อยกว่า ๒ แกน และฐานข้อมูลดวงดาว จำนวน ๑ ตัว

๖.๑. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๖.๑.๑. ประเภทกล้องดูดาว (type) แบบ Schmidt-Cassegrain

๖.๑.๒. เทคโนโลยีการเคลือบระบบเลนส์ (optical coated) แบบ Starbright XL

๖.๑.๓. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (aperture) ไม่น้อยกว่า ๒๐๓.๒ มิลลิเมตร หรือ ๘ นิ้ว

๖.๑.๔. ความยาวโฟกัส(focal length) ไม่น้อยกว่า ๒๐๓๒ มิลลิเมตร หรือ ๘๐ นิ้ว

๖.๑.๕. ประสิทธิภาพส่วนความยาวโฟกัส (focal ratio) : f/๑๐

๖.๑.๖. เลนส์ใกล้ตา(eyepiece) ๑ :๑.๒๕" Eyepieces: ๒๕mm (๘๑x)

๖.๑.๗. กำลังขยายสูงสุด (Highest Useful Magnification) ไม่น้อยกว่า ๔๘๐x

๖.๑.๘. กำลังขยายต่ำสุด(Lowest Useful Magnification) ไม่น้อยกว่า ๒๕x

๖.๑.๙. ไดอากอนอล(Diagonal) : ๑.๒๕" Star Diagonal

๖.๑.๑๐. กล้องเล็ง (finder) : ๖x๓๐

๖.๑.๑๑. ประเภทขาตั้งกล้อง(mount type) : Computerized Equatorial

๖.๑.๑๒. รีโมทคอนโทรล(Computerized Hand Control): Double line, ๑๘ character Liquid Crystal Display with ๑๙ fiber optic backlit LED buttons

๖.๑.๑๓. ฐานข้อมูลวัตถุ (Object Database) : ๔๐,๐๐๐ วัตถุ

๖.๑.๑๔. ชุดเซนเซอร์อัจฉริยะสำหรับวัตถุอวกาศ จำนวน ๑ อัน

๖.๑.๑๔.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๖.๑.๑๔.๑.๑. เป็นเซ็นเซอร์แบบเชื่อมต่อไร้สายผ่าน Bluetooth ใช้ได้กับ tablet ที่ใช้ระบบ iOS หรือ Android และสมาร์ตโฟนที่ใช้ระบบ Android

๖.๑.๑๔.๑.๒. มี App สำหรับโหลดใช้งานได้ฟรี

๖.๑.๑๔.๑.๒.๑. สามารถ download เพื่อใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Android และ iOS

๖.๑.๑๔.๑.๒.๒. สามารถแสดงค่าการวัดเป็นตัวเลขแบบ Realtime

๖.๑.๑๔.๑.๒.๓. สามารถแสดงผลในรูปแบบ Graphic gauge ได้

๖.๑.๑๔.๑.๒.๔. สามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับเวลาในหน่วยวินาที



- ๖.๑.๑๔.๑.๒.๕. มีเครื่องมือที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่วัดได้
- ๖.๑.๑๔.๑.๒.๖. สามารถตั้งค่าอัตราการส่งข้อมูล (Sampling rate) ได้
- ๖.๑.๑๔.๑.๒.๗. ในขณะที่ทำการวัด สามารถบันทึกรูปภาพ, วิดีโอ, เสียง, ข้อความ และ พิกัดของตำแหน่งที่กำลังทำการทดลองได้
- ๖.๑.๑๔.๑.๒.๘. สามารถ export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์และสามารถแชร์ผ่านอีเมลล์ หรือ Line application ได้
- ๖.๑.๑๔.๑.๒.๙. ไฟล์ข้อมูลที่ได้จากการวัด สามารถเปิดในโปรแกรม Microsoft Excel ได้
- ๖.๑.๑๔.๑.๓. มีช่วงการวัด -๔๐ ถึง +๑๒๕°C
- ๖.๑.๑๔.๑.๔. มีค่าความละเอียดในการอ่านค่า ๐.๐๑°C
- ๖.๑.๑๔.๑.๕. อัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด ๑๐ Hz
- ๖.๑.๑๔.๑.๖. แบตเตอรี่แบบถ่าน CR๒๐๓๒
- ๖.๑.๑๔.๑.๗. ระยะการเชื่อมต่อแบบไม่มีสิ่งกีดขวางโดยประมาณ ๓๐ เมตร หรือมากกว่า
- ๖.๑.๑๔.๑.๘. ใช้งานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ ๕-๔๐ องศาเซลเซียส, ความชื้นน้อยกว่า ๘๐%
- ๖.๑.๑๔.๑.๙. มีปุ่มเปิด-ปิด สามารถเปิด-ปิด ได้โดยการกดค้างไว้มากกว่า ๓ วินาที
- ๖.๑.๑๔.๑.๑๐. มี LED แสดงสถานะการเชื่อมต่อ Bluetooth ดังต่อไปนี้
- ๖.๑.๑๔.๑.๑๑. ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ ๒ วินาทีแสดงว่ายังไม่ได้เชื่อมต่อ
- ๖.๑.๑๔.๑.๑๒. ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ ๒ วินาที แสดงว่าเชื่อมต่อแล้ว
- ๖.๑.๑๔.๑.๑๓. ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ ๔ วินาที แสดงว่ากำลังทำการวัดค่าอยู่
- ๖.๑.๑๔.๑.๑๔. มี LED แสดงสถานะของแบตเตอรี่ ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ ๕ วินาที แสดงถึง Low batter
- ๖.๑.๑๔.๑.๑๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

๖.๒. คุณลักษณะอื่นๆ

- ๖.๒.๑. คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๖.๒.๒. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

 นพ.พรส 

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน ๙๐ วันลงนามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทลงทุน จำนวน ๗๕๖,๒๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

๘. การทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๙. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

๑๐. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

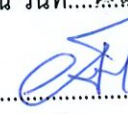
ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
๖๙ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐


โทรศัพท์ ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๕ ต่อ ๑๐๘๐-๖ หรือ ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๔ โทรสาร ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๔


E-mail eprocurement@kpru.ac.th.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙ สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตร ฤทธิธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ ดิษฐเจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี นิพนธ์ มณีธรรม)