

**ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์**
**เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ (ครั้งที่ ๒)**

---

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ (ครั้งที่ ๒) ดังนี้

๑. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

๒. ชุดถ่ายทอดสัญญาณกล้องจุลทรรศน์เข้าคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องชั่งทศนิยม ๒ ตำแหน่ง จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๑๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท

๔. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๕. เครื่องปั่นตกตะกอน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

๖. เครื่องวัดค่าสนามแม่เหล็ก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรงพร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์” และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ ทุกวันในเวลาราชการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(ดร. ชาตรี นาคะกุล)
รองอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดี

1. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา

**คุณสมบัติเฉพาะ**

**กำลังขยาย** 40-1,000 เท่า

**หัวกล้อง** เอียง 30 องศา หมุนได้ 360 องศา มีกระบอกตาที่ 3 รองรับชุดถ่ายทอดสัญญาณ

**เลนส์ตา** ชนิดเห็นภาพกว้าง WF10X ปรับระยะห่างระหว่างตาได้ 48-75 มม.

**เลนส์วัตถุ** ชนิด DIN Achromatic Lens 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Oil)

**แท่นวางสไลด์** แท่นวางสไลด์ 125x115 มม. ปรับได้ 2 แกน นอน-ตั้ง ระยะ 76x30 มม.

**ระบบโฟกัส** ปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียด

**ระบบแสงสว่าง** ระบบไฟเทคโนโลยี X-LED2TM หม้อแปลงชนิดภายนอก

**อุปกรณ์ประกอบ** (ถุงคลุมกล้อง, กระจกสไลด์, กระจกปิดสไลด์, หลอดหยด, สารกันชื้น, กระดาษเช็ดเลนส์)

**การรับประกัน** 1 ปี

2. ชุดถ่ายทอดสัญญาณกล้องจุลทรรศน์เข้าคอมพิวเตอร์

**คุณสมบัติเฉพาะ**

| | |
|---|---|
| เซนเซอร์ | CMOS 1/3" |
| ความละเอียด | 1,280x1,024 pixels (1.3 Mpixels) |
| อัตราการถ่ายทอดสัญญาณภาพ | 15 เฟรม/วินาที |
| อัตราเฟรมที่ความละเอียด VGA | 30 เฟรม/วินาที |
| รูปแบบแสง | 1/3" |
| อัตราส่วนลักษณะ | 4:3 |
| อัตราส่วน S/N | 44 dB |
| ช่วงไดนามิค | 71 dB |
| ความไวแสง | 1.0V/Lux-second |
| C-Mount | ใช่ |
| อะแดปเตอร์สำหรับหลอดแสงช่องมองภาพ | 0.5x (สำหรับหลอดช่องมองภาพ) |
| อะแดปเตอร์แหวนเพิ่มเติมสำหรับสเตอริโอไมโครสโคป | 30.0 มม. dia., 30.5 มม. dia. |
| การสอบเทียบการเลื่อน | 76x24mm micrometric calibration slide |
| ระบบที่รองรับ | Windows XP/Vista/Seven, 32-64 bit, USB port |
| โปรแกรม | มีโปรแกรมสำหรับติดตั้ง |
| คุณสมบัติการจับภาพ | ต่อเนื่องอัตโนมัติ สมดุลแสงสีขาวอัตโนมัติ |
| สิ่งที่มาพร้อมกับกล้อง | ความยาวของสาย USB 1.8 เมตร |
| การรับประกัน | 1 ปี |

3. เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง

**คุณสมบัติเฉพาะ**

- ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 400 กรัม
- แสดงผลละเอียด 0.01 กรัม
- จอแสดงผลตัวเลข LCD
- ชั่งได้ในหน่วย g, oz, ozt, dwt, pc, %
- จานชั่งเป็นสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 120 มิลลิเมตร
- ใช้ได้ทั้งระบบหม้อแปลง 6 AC และ 4AA Battery
- มีที่ล็อกโหลดเซลล์ ช่วยป้องกันการกระแทก เมื่อต้องการเคลื่อนย้าย
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

**4. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อไฟฟ้า**

**คุณสมบัติเฉพาะ**

ขนาดตัวเครื่องหม้อนึ่ง 11.125" X 8.5" (เส้นผ่านศูนย์กลาง xลึก)
ความจุห้องนึ่งขนาดบรรจุ: 25 ควอท์ (24 ลิตร)
น้ำหนัก: 29 ปอนด์ (11.8 กิโลกรัม)
แหล่งพลังงาน: ใช้ Heater ในการทำความร้อน 120 โวลต์, 50/60Hz, 1050 watt
ความดันสูงสุด: 20 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
อุณหภูมิสูงสุด: 259 องศาฟาร์เรนไฮต์
รับประกัน 1 ปี

**ลักษณะเด่น**

- รอบระยะเวลาการฆ่าเชื้อ 35 นาที
- ภายในทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์พร้อมชั้นวาง
- ท่อระบายเหล็ก
- ปลั๊กสามขาสายใต้ดินเพื่อความปลอดภัย
- มาตรวัดการคาริเบรทแสดงเมื่อเริ่มรอบการทำงาน
- กลไกการล็อคปลอดภัยเพื่อป้องกันหม้อเปิดภายใต้แรงดัน
- สวิชท์ระบายไอน้ำ
- วาล์วระบายแรงดันเกินอัตราเพื่อความปลอดภัย
- ขนาดกระทัดรัดน้ำหนักเบา, เคลื่อนย้ายสะดวกทนทาน, สามารถใส่สารด้านบน
- ใช้ heater ในการทำความร้อน
- ระบบหล่อลื่น ไม่ต้องเปลี่ยนวงแหวนอัดลูกสูบ

5. เครื่องปั่นตกตะกอน

**คุณสมบัติเฉพาะ**

เครื่องเหวี่ยงสารให้ตกตะกอน (Centrifuge) สามารถปรับความเร็วได้ตามต้องการ ประสิทธิภาพการใช้งานสูง และครอบคลุมการใช้งานในวงกว้างใช้ได้กับงานวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative analysis) เช่น Serum,Plasma และ Immunity ในโรงพยาบาล หรือห้องปฏิบัติการทางเคมีและชีววิทยา

- ความเร็วรอบในการปั่นสูงสุด 4,000 รอบ/วินาที (มีแสดงค่า)
- ความจุ 12x20 มล.
- Max.RCF 2,325xg
- ระบบไฟ 220V 50Hz
- ระยะเวลา 0~60 นาที
- กำลังมอเตอร์ 40 วัตต์
- น้ำหนัก 9 กิโลกรัม
- รับประกัน 1 ปี

7. เครื่องวัดค่าสนามแม่เหล็ก

**คุณสมบัติเฉพาะ**

- วัดสนามแม่เหล็ก ช่วง 0.01- 19.99 ไมโครเทสลา
- ละเอียด 0.01 ไมโครเทสลา
- ความถูกต้อง 4%
- หน้าจอ LCD 13 มม.
- รับประกัน 1 ปี