

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. ตู้ดูดไอสารเคมี (Ductless Filtration Fume Cabinet) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท

๒. เครื่องวัดระดับเสียง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรงพร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย ก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง "ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์" และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ ทุกวันในเวลาราชการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ แล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จันดา)
อธิการบดี

ตู้ดูดไอสารเคมี (Ductless Filtration Fume Cabinet)

1. เป็นตู้ดูดไอกรด (acid vapours) แบบไร้ท่อ
2. ชุดกรองไอกรดประกอบด้วย
   - Carbon filter เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับ
   - Pre-filter สำหรับกรองฝุ่น
   - HEPA-filter H^+
3. ขนาดภายนอกตู้ (กว้างxลึกxสูง) 1200x570x1145 มิลลิเมตร
4. ขนาดภายในตู้ (กว้างxลึกxสูง) 1170x520x810 มิลลิเมตร
5. อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศที่ 0.5 เมตรต่อวินาที = 7.8
6. มีถาดรองรับที่ทำจาก Polypropylene พร้อมตู้เก็บของด้านล่างและล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก (อุปกรณ์ประกอบ)
7. ภายในตัวตู้มีระบบ Air flow alarm (อุปกรณ์ประกอบ)
8. โครงสร้างของตู้ผลิตจาก polyester coated steel โดยมีผนังด้านข้างและด้านหน้าใสสามารถมองเห็นภายในได้ ผลิตจาก clear acrylic หนา 8 มิลลิเมตร ซึ่งทนต่อการกัดกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาด
9. Filter ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน AFNOR NF X 15-2 Class II และ BS 7989:2001 ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองสูงถึง 99.9%
10. มีมาตรฐานควบคุมและรับรองการทำงานของการใช้งาน (COSHH Code)
11. มีอัตราเร็วในการกรองอากาศไม่น้อยกว่า 130 ลูกบาศก์เมตร ต่อ ชั่วโมง
12. ใช้ไฟ 230 โวลท์ 50 เฮิร์ต
13. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา
14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงและได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001:2008 ทั้งระบบเพื่อการให้บริการอะไหล่ และดูแลรักษาเครื่องหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ

เครื่องวัดระดับเสียง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ช่วงการวัด 30 ถึง 130 dB
2. สามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด 31,000 ข้อมูล
3. สามารถดึงข้อมูลการวัดได้ผ่าน PC โดยใช้ Software
4. สามารถเลือกความถ่วงน้ำหนักตามเวลาได้แบบ Fast หรือ slow
5. สามารถเลือกความถ่วงน้ำหนักตามความถี่ได้แบบ A หรือ C
6. หน้าจอสามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟได้
7. ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม IEC 61672-1 class 2 และ ANSI SI.4 Type2

เครื่องวัดระดับเสียง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ช่วงการวัด 30 ถึง 130 dB
2. สามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด 31,000 ข้อมูล
3. สามารถดึงข้อมูลการวัดได้ผ่าน PC โดยใช้ Software
4. สามารถเลือกความถ่วงน้ำหนักตามเวลาได้แบบ Fast หรือ slow
5. สามารถเลือกความถ่วงน้ำหนักตามความถี่ได้แบบ A หรือ C
6. หน้าจอสามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟได้
7. ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม IEC 61672-1 class 2 และ ANSI SI.4 Type2

รายละเอียดเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (Spectrophotometer)

1. เป็นเครื่องวิเคราะห์ด้วยการดูดกลืนแสงชนิดแบบ Double Beam เพื่อหาปริมาณสาร โดยสามารถวัดปริมาณสารได้ ในความยาวคลื่นแสงช่วง UV/Visible
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Controlled
3. สามารถวัดค่าการดูดกลืนคลื่นแสง (Absorbance range) ได้ในช่วง -4.000 ถึง +4.000 A
4. เลือกความยาวคลื่นในการใช้งานได้จาก (Wavelength range) 190 -1100 นาโนเมตร
5. มีส่วนควบคุมแสง (Monochromator) เป็นแบบ Aberration corrected concave grating ที่มีจำนวนร่องตามมาตรฐาน 1200 ร่องต่อมิลลิเมตร
6. แหล่งกำเนิดแสงใช้หลอดดิวเทอเรียมและ ทังสเตน
7. มีตัวตรวจวัด (Detector) เป็นแบบ Dual solid state silicon photodiode
8. ความกว้างของแถบสเปกตรา (Spectral Bandwidth) ที่ 1นาโนเมตร
9. มีเอกสารมาตรฐาน IQ,OQ (ในกรณีสั่งซื้อเพิ่มเติม)
10. มีค่า Wavelength accuracy ไม่เกิน ± 0.3 nm, ค่า Wavelength reproducibility ไม่เกิน ± 0.1 nm และมีค่า Resolution European Pharmacopoeia Compliant-Toluene in Hexane > 2.0
11. ค่า Stray light < 0.025% T ที่ 220 nm กรณีใช้ Nal และ ที่ 340 nm กรณีใช้ $NaNo_3$ ค่า Baseline ± 0.001 A across a range
12. ค่า Photometric Reproducibility ± 0.002 A at 1A และค่า scan speed >2,400 nm/ min
13. ภาษาในการเลือกใช้งานทั้งหมด 4 ภาษาด้วยกัน คือ อังกฤษ, ฝรั่งเศษ, เยอรมัน และสเปน
14. สามารถเก็บโปรแกรมการทำงานได้สูงสุดถึง 90 โปรแกรมโดยเป็นความจำของตัวเครื่องเท่านั้น
15. มี port สำหรับต่อเข้ากับอุปกรณ์ USB เพื่อเก็บข้อมูล (Data storage) ต่างๆในการทำงานและผลการทดลอง (Export)
16. มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD แบบ Touch screen เพื่อง่ายต่อการใช้งานในลักษณะที่สามารถแสดงผลได้ดังนี้
    16.1. ค่าการดูดกลืนคลื่นแสง (Absorbance)
    16.2. การส่องผ่านของแสง(% Transmission)
    16.3. ความเข้มข้น(Concentration)
    16.4. กราฟ

17. มีโปรแกรม (Build in software) ที่สามารถใช้งานได้โดยตรงกับเครื่องดังนี้

17.1. Wavelength scan

17.2. Kinetics

17.3. Fix wavelength

17.4. Multiple Wavelength

17.5. Concentration Standard curve

17.6. Life science method (DNA, RNA and Oligo)

17.7. Custom method development

18. มีระบบการตรวจสอบความยาวคลื่น (Wavelength calibration) ด้วยระบบอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง

19. ช่องใส่ตัวอย่างสามารถใช้กับ อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมได้คือ Multiple cell holder แบบ 8 ตัวอย่าง และแบบ Single cell holder ได้หลายขนาด เช่น ขนาด 1-100mm. path-length, Micro cell holder, Test tube holder, Film holder (อุปกรณ์ประกอบต้องสั่งซื้อเพิ่มเติม)

20. ตัวเครื่องมีช่องสัญญาณ (Digital out put) ที่สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติมเช่น PC

21. มีโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องชนิด Resolution Life Science ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานของโหมดต่อไปนี้ได้ Include Quick Read, Quick Scan, Fixed Wavelength, Wavelength Scan, Quantitative Analysis, Kinetics, Method Developer and Validation modules plus pre-stored life science method (ต้องสั่งซื้อโปรแกรมเพิ่มเติม)

22. ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 54 ซม.x46ซม.x32 ซม. (กว้างxลึกxสูง) และมีน้ำหนักประมาณ 17 กก.

23. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 ไซเคิล

24. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปที่ผลิตได้ตามมาตรฐาน CE และ ISO 9001

25. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง