

พิมพ์ใน www.phichit.go.th แล้ว
เลขที่รับ ๒๕๑
วันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๕๘
ผู้พิมพ์ ราชพล

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เรื่อง ประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดทดลองกฎของฟาราเดย์โดยการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดทดลองกฎของฟาราเดย์โดยการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ณ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรง พร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย ก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง "ประธานกรรมการการเปิดซองสอบราคา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์" และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ได้ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th, และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ ทุกวันในเวลาราชการ

/การจัดซื้อ...

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดหาดังกล่าวได้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วินัย เชื่อมวราศาสตร์)
รองอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดี

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

1 คุณลักษณะทั่วไป

1.1 ศึกษาเรื่องอิเล็กโตรไลซิส, ประจุ, กฎของฟาราเดย์, ค่าคงที่ของฟาราเดย์, เลขของอโวกาโดร และ สมการทั่วไปของก๊าซในอุดมคติ

1.2 หาค่าคงที่ของฟาราเดย์ จากการเปลี่ยนปริมาตรของการออกซิเจนและไฮโดรเจน ที่อยู่ในประจุไฟฟ้า

2 คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 แหล่งจ่ายไฟ (Power supply)	1 เครื่อง
2.1.1 การกระเพื่อมของสัญญาณ (Remrant ripples) น้อยกว่า 5 mV.	
2.1.2 มีวงจรป้องกันการลัดวงจร และ วงจรตัดกระแสไฟเกิน	
2.1.3 ช่วงของการจ่ายกระแส	
2.1.3.1 กระแสตรง ปรับได้ 0.05...5 A	
2.1.3.2 กระแสสลับ สูงสุด 5 A	
2.1.3.3 ความต้านทานภายใน $20m\Omega$	
2.1.4 ช่วงของการจ่ายความต่างศักย์	
2.1.4.1 กระแสตรง ปรับได้ประมาณ 0.05...18 VDC	
2.1.4.2 กระแสสลับ เลือกได้ 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15 VAC	
2.2 มัลติมิเตอร์ แบบดิจิตอล	1 ตัว
2.3 ชุดอิเล็กโตรไลซิส-ฮอฟแมนน์	1 ตัว
2.3.1 ท่อแก้วคู่สูงไม่น้อยกว่า 51 ซม.	
2.3.2 มีความยาวของสเกลบนท่อแก้วยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.	
2.3.3 ความละเอียดของสเกล 0.2 มล.	
2.4 ขั้วไฟฟ้าแพลททินั่ม	2 หลอด
2.5 กล่องสวิตช์ เปิด-ปิด มีช่องชีอกเกิต 4 มม.	1 กล่อง
2.6 สายไฟความยาว 750 มม.	1 เส้น
2.7 สายไฟความยาว 500 มม.	1 เส้น
2.8 สายไฟความยาว 250 มม.	2 เส้น
2.9 ฐานตั้งแบบแผ่นโลหะพร้อมแท่งโลหะ	1 ชุด
2.10 แคลมป์ยึดจับแท่งโลหะ	3 อัน
2.10.1 สามารถยึดจับแท่งโลหะ 2 แท่งที่วางในลักษณะตั้งฉากกัน	
2.10.2 สามารถยึดจับแท่งโลหะที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางได้สูงสุดถึง 16 มิลลิเมตร	
2.11 แขนยึดจับอุปกรณ์	2 อัน
2.11.1 ใช้สำหรับยึดจับท่อบางหรือแท่งเหล็ก	
2.11.2 ช่วงการยึดจับ 0 ถึง 80 มม.	
2.12 นาฬิกาจับเวลาแบบดิจิตอล	1 ตัว
2.13 บีกเกอร์ทรงเตี้ยขนาด 600 มิลลิลิตร	1 ใบ
2.14 เครื่องชั่งน้ำหนัก	1 เครื่อง
2.15 กรวยกรองขนาด 80 มิลลิเมตร	1 อัน
2.16 ขวดพลาสติก ขนาด 500 มล.	1 ใบ

2.17 กรดซัลฟิวลิค 95-98 % 500 มล. 1 ขวด

2.18 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆครบสมบูรณ์พร้อมที่จะทำการทดลองได้

3 รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศยุโรปหรืออเมริกา

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

3.4 คู่มือประกอบการทดลอง 1 ชุด

3.5 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี