

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องทำแผ่น PCB จำนวน ๕ เครื่อง (ครั้งที่ ๓)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องทำแผ่น PCB จำนวน ๕ เครื่อง (ครั้งที่ ๓) เครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) 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 ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรงพร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์” และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ 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

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ แล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จันดา)
อธิการบดี

เครื่องทำแผ่น PCB 5 เครื่อง
รายละเอียดคุณลักษณะ

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทำแผ่น PCB จำนวน 5 เครื่อง ทั้ง 5 เครื่อง ประกอบด้วย 5 รายการ ดังนี้

1. เครื่องกัดแผ่น PCB 3 มิติ Mini CNC 3D Machine จำนวน 5 เครื่อง
2. สว่านไฟฟ้าเจาะแผ่นวงจรพิมพ์ จำนวน 5 เครื่อง
3. เครื่องตรวจเช็คระบบไฟฟ้า จำนวน 5 เครื่อง
4. เครื่องรีดฟิล์มไวแสง จำนวน 1 เครื่อง
5. เครื่องถ่ายฟิล์มไวแสงและถ่ายภาพต้นแบบ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

1. เครื่องกัดแผ่น PCB 3 มิติ Mini CNC 3D Machine จำนวน 5 เครื่อง
   มีพื้นที่การทำงานไม่น้อยกว่า 300x300x100 mm หรือมากกว่า
   มีระบบรองเลื่อนแบบ Linear Guide Way
   ชุดขับเคลื่อน Ball Screw
   ระบบโครงสร้าง Aluminum ,mild steel Fabrication system
   ระบบมอเตอร์ Step Drive Motor Smart Power
   มีความละเอียด 0.01 mm. หรือดีกว่า
   ระยะความถูกต้องแม่นยำไม่เกิน 0.1 mm. /300 mm. (No Load Condition)
   Spindle Speed ไม่ต่ำกว่า 24,000 rpm.
   ขนาดของ Tool Chuck ไม่ต่ำกว่า 6 mm.(1/4")
   สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ในแบบ Printer Port หรือดีกว่า
   ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
   โปรแกรมควบคุม PC CNC Controller (Windows)
   ชุดคำสั่งควบคุม standard G Code canonical EIA-274D G code
   มีการติดตั้งชุดฝึกให้พร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบและจัดการฝึกอบรมให้อาจารย์ ไม่น้อยกว่า 4 คน

2 สว่านไฟฟ้าเจาะแผ่นวงจรพิมพ์ จำนวน 5 เครื่อง
   เป็นสว่านความเร็วสูงแบบแท่น เหมาะสำหรับเจาะแผ่น PCB
   ความเร็วรอบสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ 5000-8,500 รอบ/นาที
   หัวจับดอกสว่านสามารถจับดอกสว่านได้ 0.5 - 6.0 มม.
   มอเตอร์สว่านใช้กับระบบไฟฟ้า 220 Volts 50 Hz
   มีดอกสว่านสำหรับเจาะแผ่นปรินซ์ขนาดต่าง ๆ จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 อัน
   มีปากกาจับชิ้นงานขนาดเล็กที่เหมาะสมกับแผ่น PCB

3. เครื่องตรวจเช็คระบบไฟฟ้า จำนวน 5 เครื่อง

สามารถวัดค่า DCV , ACV , DCA , ACA ความต้านทาน , ความต่อเนื่องแบบมีเสียง , ไดโอด , ความจุไฟฟ้า , ความถี่/duty cycle , มีจอแสดงผลแบบ LCD ไม่น้อยกว่า 3 6/7 หลัก มีโหมดปฏิบัติการวัดแบบ Manual range หรือ Auto range

4 เครื่องถ่ายฟิล์มไวแสงและถ่ายภาพต้นแบบ จำนวน 1 เครื่อง

ใช้ถ่ายฟิล์มไวแสงชนิด Dry Film ได้

สามารถถ่ายกลับฟิล์มจากต้นฉบับเป็นฟิล์มเนกาตีฟได้ขนาดเท่าแบบ

สามารถถ่ายฟิล์มไวแสงได้ในขนาดไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว คูณ 8 นิ้ว

สามารถปรับเวลาการถ่ายได้

มีอุปกรณ์การล้างฟิล์มไวแสงชนิด Dry Film ประกอบมาด้วย

5 เครื่องรีดฟิล์มไวแสง จำนวน 1 เครื่อง

สามารถรีดฟิล์มไวแสงชนิด Dry Film ให้ติดกับแผ่นวงจรพิมพ์ได้

สามารถรีดฟิล์มไวแสง Dry Film ได้หน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว

สามารถปรับความเร็วในการรีดฟิล์มไวแสงได้

สามารถปรับอุณหภูมิในการรีดฟิล์มไวแสงได้

น้ำยาเคมีสำหรับใช้กับเครื่อง จำนวน 1 ชุด

มีแผ่นฟิล์มไวแสง Dry Film จำนวนไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

รายละเอียดอื่น ๆ

1. รับประกันตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด