

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๔ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เครื่องกลั่นน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง
 ๒. เครื่องขังไฟฟ้าทศนิยมไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่อง
 ๓. เครื่องผสมสารละลาย จำนวน ๑ เครื่อง
 ๔. ตู้ถ่ายเชื้อ (Laminar Flow) จำนวน ๒ ตู้
- ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอดังนี้
 ๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕)
 ๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/ทั้งนี้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕)

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๓ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นางสาวยุพเรศ ศิริภาค ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่พัสดุ) หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมาแสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒ ในวันและเวลาราชการ หรือ Internet : www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๖



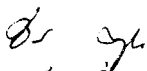
(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวาพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เครื่องกลั่นน้ำ จำนวน 1 เครื่อง

1. เป็นเครื่องกลั่นน้ำอัตโนมัติที่มีระบบกลั่นครั้งเดียว โดยสามารถกลั่นน้ำได้ไม่น้อยกว่า 8 ลิตร/ชั่วโมง แบบอัตโนมัติ
 2. สามารถติดตั้งใช้งานได้ทั้งแบบตั้งโต๊ะและแบบติดตั้งกับผนังกำแพง
 3. น้ำที่กลั่นได้มีค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน 2.3 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ที่ 25 องศาเซลเซียส
 4. ระบบการทำระเหยของเครื่องกลั่น (Evaporator) ทำจากวัสดุโลหะไร้สนิมชนิดสเตนเลสตีล
 5. ระบบการควบแน่นในการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ เป็นชนิดคอยล์เย็นทำจากวัสดุโลหะไร้สนิมชนิดสเตนเลส
 6. ตัวเครื่องมีถังพักน้ำสำหรับเก็บน้ำกลั่น มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 ลิตร ทำจากโลหะไร้สนิมชนิดสเตนเลส
 7. ภายในตัวเครื่องมีชุดลดความร้อนทำจากโลหะไร้สนิมชนิดสเตนเลส
 8. ตัวเครื่องมีวาล์วปิด-เปิดสำหรับให้น้ำจากภายนอกเครื่องผ่านเข้าไปในตัวเครื่อง ซึ่งจะทำงานเมื่อทำการเปิดระบบไฟฟ้าเข้าเครื่อง และจะหยุดการทำงานเมื่อน้ำในถังพักเต็ม
 9. น้ำของระบบหล่อเย็นที่มีความร้อนบางส่วนจะไหลกลับลงในระบบการทำระเหย เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานการให้ความร้อน
 10. ตัวเครื่องมีวาล์วเปิด-ปิดเพื่อจ่ายน้ำที่กลั่นได้ บริเวณทางด้านหน้าเครื่อง เพื่อeasy และสะดวกต่อการใช้งาน
 11. ตัวเครื่องมีสวิทช์อัตโนมัติสำหรับหยุดการทำงานของเครื่องเมื่อน้ำกลั่นในถังพักน้ำเต็มและเครื่องจะทำงานเองเมื่อน้ำในถังพักน้ำลดลง
 12. มีสวิทช์ตัดการทำงานเมื่อน้ำในระบบการทำระเหย มีระดับต่ำกว่าที่กำหนด เพื่อป้องกันตัวทำความร้อนเสียหาย
 13. มีสัญญาณไฟแสดงเตือนให้ทำความสะอาดและเครื่องกลั่นจะหยุดทำงาน เมื่อตรวจพบระดับความไม่บริสุทธิ์ของน้ำสูงเกินในระบบการทำระเหย
 14. มีก๊อกระบายน้ำที่ได้จากการทำระเหยทั้งทางด้านข้างเครื่องและมีท่อระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกทางส่วนด้านบนของตัวเครื่อง
 15. เครื่องมีความต้องการปริมาณน้ำผ่านระบบหล่อเย็นประมาณ 72 ลิตรต่อชั่วโมง
 16. มีสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงานด้านหน้าเครื่อง
 17. มีถังรองรับน้ำกลั่นขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ใบ
 18. มีเครื่องกรองน้ำชนิด 2 ท่อน จำนวน 1 ชุด
 19. ใช้กับไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 ไซเคิล
 20. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
 21. บริษัทผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2008 และ ISO17025
 22. มีเอกสารคู่มือการใช้งานเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 23. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี มีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายเพื่อการบริการหลังการขาย
- ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

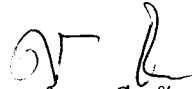

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบชั่งจากด้านบน แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า (LCD Display)
2. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 4100 กรัม (Weighing Capacity)
3. สามารถอ่านค่าได้ละเอียด (Readability) 0.01 กรัม
4. สามารถหักค่าน้ำหนัก ภาชนะ (Tare Range) ได้ตลอดช่วง การชั่งและมีปุ่ม tare 2 ปุ่ม
5. สามารถปรับค่าน้ำหนักให้ได้มาตรฐาน (Calibration) โดยใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน
6. มีค่า Repeatability (Std. dev.) 0.01 กรัม
7. มีค่า Linearity (g) ± 0.03 กรัม
8. มีค่า Taring Time 1 วินาที
9. มีค่า Stabilization Time 3 วินาที
10. งานชั่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร, ทำด้วยสแตนเลสสตีล
11. สามารถเปลี่ยนหน่วยในการ ชั่งได้ ไม่น้อยกว่า 17 หน่วย
12. มีโปรแกรมการนับจำนวนชิ้น (Parts Counting)
13. มีโปรแกรมการเทียบน้ำหนักเป็นเปอร์เซ็นต์ (Percent Weighing)
14. สามารถตั้งค่าสภาวะการชั่งของเครื่องให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อม (Filter Environmental) ได้
15. สามารถตั้งค่าความไวของตัวเลขในการปรับเข้าหาศูนย์ (Auto Zero) ได้
16. มีอุปกรณ์มาตรฐานให้มาพร้อมกับเครื่องคือลูกน้ำปรับระดับของเครื่อง
17. มี Interface ชนิด RS232 สำหรับต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องพิมพ์ผล
17. สามารถชั่งน้ำหนัก จากทางด้านใต้ของเครื่องได้ (Weigh Below)
18. เป็นเครื่องชั่งได้มาตรฐาน CE รับรองคุณภาพ ด้าน Compatibility Electromagnetic
19. มีระบบเตือน เมื่อเครื่องเกิดการขัดข้อง และเตือนเมื่อชั่งน้ำหนักเกินพิกัด
21. ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001:2000
22. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี มีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย เพื่อการบริการหลังการขาย

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสุลักษณ์ ธีรานุพัฒนา)
ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องผสมสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง

1. ขนาดเครื่อง (W x D x H) เป็น 165 x 122 x 165 มม.
2. มอเตอร์ที่แข็งแรงและไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง
3. สามารถเลือกผสมสารละลายได้ทั้งแบบ Touch Mixing หรือ Continuous Mixing
4. ควบคุมความเร็ว (Speed control) ในการผสมสารละลายได้ในช่วง 600 ถึง 2700 rpm
5. ตั้งเวลาการเขย่าได้ 1 - 60 นาที หรือเลือกใช้งานแบบต่อเนื่อง
6. ฐานเครื่องมียางดูดติดกับพื้น ซึ่งช่วยลดการสั่นสะเทือน และทำให้เครื่องเคลื่อนที่น้อยลงในระหว่างปฏิบัติงาน
7. มี Pop-Off Cup จำนวน 1 อัน
8. มี 3 inch Platform (shown) จำนวน 1 อัน
9. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
10. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE
11. ใช้ไฟ 220 V 50Hz
12. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
13. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ
14. ผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายมีหลักฐานแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี
ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519



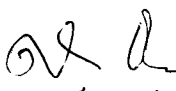
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสุตถกษณ์ ชีรานุพัฒนา)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ถ่ายเชื้อ (Laminar Flow) จำนวน 2 ตู้

1. เป็นตู้ปลอดเชื้อแบบลมเป่าตามแนวดิ่ง
2. ตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีอย่างดีทั้งภายในและภายนอก (พร้อมขาตั้ง)
3. ด้านหน้าปิดด้วยกระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
4. ขนาดของตัวตู้ (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 120 x 60 x 105 ซม.
5. พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานทำจากสแตนเลสสตีล (กว้าง x ลึก) ไม่น้อยกว่า 105 x 58 ซม.
6. แผ่นกรอง Prefilter ผลิตจากใยสังเคราะห์ ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่ต่ำกว่า 40 x 50 ซม.
7. แผ่นกรองคาร์บอนสามารถดูดกลิ่น ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่ต่ำกว่า 40 x 50 ซม.
8. แผ่นกรอง Hepa filter ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 24 x 12 x 5.88 นิ้ว
9. มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาค 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.99%
10. ระบบไฟฟ้าใช้มอเตอร์ 1/6 แรงม้า, 220 โวลท์, 50 ไซเคิล
11. ภายในตู้ประกอบด้วยหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 20 วัตต์ 1 ชุด และหลอดยูวีฆ่าเชื้อ ขนาด 15 วัตต์ จำนวน 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสุลักษณ์ ธีรานุกพัฒนา)
ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ