



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๑๙๙๖

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๖๒๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge) จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge) จำนวน ๒ เครื่อง ๒๗๐,๐๐๐ รวมเป็นเงิน ๕๔๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge) จำนวน ๒ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายประเนียง วงศ์อำมาตย์)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางจิรัชญา วิเศษการ)

อนุมัติ

(นายณรงค์ชัย สังข)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge) จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๕๔๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๕๔๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ยูโรสแกน จำกัด
 ๒. บริษัท ซีสเดค กรุ๊ป จำกัด
 ๓. บริษัท โพรไลน์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายประเนียร วงศ์อามาตย์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นางจิรัชญา วิเศษการ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge)

๑. ความต้องการ เครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge)
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องปั่นแยกซีรัม (Centrifuge) มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแยกของเหลวให้ตกตะกอน มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ รอบ/นาที และมีค่าแรงเหวี่ยงไม่น้อยกว่า (RCF) ที่ ๕,๐๗๐xg (ขึ้นอยู่กับการใช้ชนิดของหัวปั่น)
 - ๓.๒ ความสามารถในการจุหัวปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐ml (ขึ้นอยู่กับการใช้ชนิดของหัวปั่น)
 - ๓.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์
 - ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงมีระบบควบคุมการทำงานแบบ Microcomputer + Inverter
 - ๔.๒ วัสดุที่ใช้ทำห้องปั่นทำจากโลหะไร้สนิมสแตนเลส แข็งแรงทนทาน ง่ายต่อการทำความสะอาด
 - ๔.๓ มอเตอร์ขับเคลื่อนหัวปั่นเป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน
 - ๔.๔ ฝาทำจากพลาสติกอะครีลิกอย่างดี ชนิดโปร่งแสง สามารถมองเห็นการทำงานของหัวปั่นขณะปิดฝาได้
 - ๔.๕ สามารถตั้งปรับความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ ๑๐๐ จนถึง ๖,๐๐๐ รอบต่อนาที โดยปรับเพิ่ม-ลดได้ละเอียดที่ ๑๐ รอบต่อนาที และสามารถเลือกปรับแรงเหวี่ยงสัมพัทธ์ได้ในช่วงตั้งแต่ ๑๐xg จนถึง ๕,๐๗๐xg ปรับเพิ่ม-ลดได้ละเอียดที่ ๑๐xg (ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวปั่น)
 - ๔.๖ สามารถเลือกตั้งระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ในช่วง ๑-๙๙๙ นาทีและ ๑-๙๙๙ วินาที และสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้
 - ๔.๗ แผงควบคุมแสดงผลความเร็วรอบในการปั่น,สถานะการทำงานของหัวปั่น,ระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยง และ xg.sec เป็นแบบตัวเลขดิจิทัลเรืองแสง LED พร้อมไฟแสดงบ่งชี้สถานะการทำงาน
 - ๔.๘ ปุ่ม Start และ Stop เป็นชนิดแป้นกดสัมผัสแยกออกจากกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน
 - ๔.๙ สามารถเลือกหน่วยการปั่นเหวี่ยงได้ทั้ง RPM หรือ xg โดยสั่งงานผ่านทางแป้นสวิทช์ชนิดสัมผัส พร้อมทั้งมีไฟแสดงสถานะการทำงาน
 - ๔.๑๐ มีปุ่มสัมผัสที่สามารถสั่งงานให้เครื่องปั่นสามารถทำการปั่นได้เป็นช่วงๆ ตามจังหวะการกด เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
 - ๔.๑๑ มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยฝาเครื่องจะถูกล็อกไม่สามารถเปิดออกได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
 - ๔.๑๒ มีกลไกปลดล็อกฝาในกรณีไฟดับ
 - ๔.๑๓ สามารถตั้งอัตราเร่งแรงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Acceleration) และมีระบบเบรกหรือ Deceleration ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ เพื่อช่วยย่นระยะเวลาในการหยุดปั่นเมื่อเวลาในการปั่นครบกำหนดและระบบ Free run
 - ๔.๑๔ สามารถบันทึกโปรแกรมในการปั่นได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ memories โดยสามารถเรียกโปรแกรมการใช้งานได้จากแป้นสวิทช์ชนิดสัมผัสพร้อมไฟบ่งชี้สถานะการทำงานของเครื่องง่ายต่อการสังเกต
 - ๔.๑๕ ข้อมูลป้อนเข้าที่สามารถตั้งโปรแกรมได้มีไม่น้อยกว่า ความเร็วรอบ (speed)/แรงเหวี่ยง (xg), เวลาในการปั่น (Time), อัตราเร่งหัวปั่น (Acceleration), อัตราลดระยะเวลาในการหยุดปั่น (Deceleration)

๔.๑๖ มีโปรแกรมที่ใช้ในการปั่นแบบ Density Gradient mode

๔.๑๗ มีระบบแสดงความผิดปกติของเครื่องปั่น โดยจะแสดงผลความผิดปกติในกรณีไม่น้อยกว่าดังนี้

- ฝาปิดไม่สนิท (Lid error)
- ความเร็วรอบผิด (Speed error)
- หัวปั่นไม่สมดุลย์ (Imbalance error)
- หัวปั่นผิด (Rotor error)
- ระบบไฟฟ้าผิดปกติ (Power error)
- Inverter ผิดปกติ (Trip error)

๔.๑๘ เครื่องสามารถใช้กับหัวปั่นได้หลายแบบทั้งแบบ Swing และ แบบ Angle rotor

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ หัวปั่นชนิด Swing out rotor ทำจากโลหะไร้สนิมแข็งแรงทนทาน จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ Resin case สำหรับใส่หลอดขนาด ๑๐ml ได้จำนวน ๑๐๐ หลอด โดยสามารถปั่นที่ความเร็วรอบสูงสุดได้ ๓,๕๐๐rpm และมีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุด ๒,๒๕๐xg

๕.๓ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

๖.๒ บริษัทฯ ต้องมีผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรมโดยตรงจากโรงงานประเทศผู้ผลิต และมีใบรับรองผ่านการอบรมจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์กับทางราชการในการให้บริการและอะไหล่หลังการขาย

๖.๓ ส่งมอบพร้อมอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ฯ จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี

๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมเอกสารยืนยัน

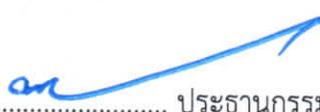
๖.๕ ต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ

๖.๖ มีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ ๕ ปี จากประเทศผู้ผลิต

๖.๗ บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมเอกสารยืนยัน

๖.๘ บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๗๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๔๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายประเนียร วงศ์อำมาตย์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางจิริชญา วิเศษการ)