



คำสั่งจังหวัดหนองคาย

ที่ ๖๖๗๔ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ มีความประสงค์จะทำการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องปั่นหมุนเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ส่วน ๗๐%

ในการนี้ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์รายการดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการประกอบด้วย

- | | | | |
|---------------|-----------|-----------------------------|---------------|
| ๑. นางศุภวรรณ | มลาไวย์ | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายมนตรี | กลυνีย์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. น.ส.อุไรพร | ชื่นประไพ | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางแล้วรายงานให้ทราบโดยเร็วต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวัฒนา พาริศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

หนองคาย “เกษตรอุตสาหกรรมวัฒนธรรมรุ่งเรือง เมืองท่องเที่ยวลุ่มน้ำโขง”

สำเนาฉบับ

คำสั่งจังหวัดหนองคาย

ที่ ๖๖๓/๕ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ มีความประสงค์จะทำการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องปั่นหมุนเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ส่วน ๗๐%

ในการนี้ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์รายการดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการประกอบด้วย

- | | | | |
|---------------|-----------|-----------------------------|---------------|
| ๑. นางศุภวรรณ | มลาไวย์ | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายมนตรี | กลยนิย์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. น.ส.อุไรพร | ชื่นประไพ | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางแล้วรายงานให้ทราบโดยเร็วต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวัฒนา พารศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

หนองคาย “เกษตรอุตสาหกรรมวัฒนธรรมรุ่งเรือง เมืองท่องเที่ยวลุ่มน้ำโขง”

ร่าง.....

พิมพ์.....

ตรวจ.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นหมุนเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ

1. ความต้องการ

เป็นเครื่องปั่นหมุนเหวี่ยงตกตะกอนสารเหลวหรือสารคัดหลั่งแบบตั้งโต๊ะพร้อมอุปกรณ์เสริมชนิดเปลี่ยนหัวได้ ขนาด 28 หลอด

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการปั่นเหวี่ยงสารเหลวหรือสารคัดหลั่งชนิดต่าง ๆ จากร่างกายของผู้ป่วยให้ตกตะกอนเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องปั่นหมุนเหวี่ยงแยกสารเหลวหรือสารคัดหลั่งต่าง ๆ จากร่างกายให้ตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะโดยตัวเครื่องทำด้วยวัสดุเคลือบอย่างดี ป้องกันการเกิดสนิม
- 3.2 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 โวลต์ 50-60 Hz
- 3.3 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล IEC 61010 และผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)
- 4.2 มีระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ชนิด Maintenance-free brushless motor (ไม่ใช่แปรงถ่าน) เพื่อให้เกิดเสียงเงียบขณะทำงาน สะอาด และป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์โดยสาเหตุจากการแปรงถ่านซึ่งทำให้ความเร็วรอบไม่คงที่
- 4.3 ช่องปั่นเหวี่ยง (Chamber) ทำด้วยโลหะสแตนเลส พร้อมทั้งมีฝาปิดที่ทำจากโลหะแข็งแรงและมีช่องสำหรับดูภายในหัวปั่นได้ขณะที่เครื่องกำลังทำงานได้
- 4.4 สามารถปรับค่าความเร็วรอบของเครื่องได้สูงสุด 6,000 รอบต่อนาที โดยเมื่อใช้กับหัวปั่นขนาด 28 หลอด จะมีแรงเหวี่ยง RCF เท่ากับ 2,415 g
- 4.5 สามารถปรับตั้งความเร็วรอบในหน่วย RPM และเวลาโดยการป้อนข้อมูลแบบเป็นกด (foil key board) พร้อมทั้งแสดงผลด้วยระบบตัวเลขบนหน้าจอ
- 4.6 สามารถตั้งค่าเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 1-99 นาที พร้อมทั้งระบบการปั่นแบบต่อเนื่องและมีระบบ IMPULSE เพื่อใช้ในการสั่งงานเครื่องให้ทำงานในระยะเวลาสั้น ๆ โดยไม่ต้องตั้งเวลาและจะแสดงเวลาเป็นวินาที
- 4.7 มีหัวปั่นชนิด Swing-out Rotor สำหรับใส่หลอดทดลอง

4.8 มีระบบความปลอดภัยของเครื่องดังนี้

- 4.8.1 มีระบบตรวจสอบการเปิด/ปิด/ล็อกของฝาช่องปั่นเหวี่ยง (lid locking and holding) โดยเครื่องจะล็อกฝาโดยอัตโนมัติขณะที่หัวปั่นหมุนอยู่และจะไม่ทำงานเมื่อเปิดฝาหรือปิดฝาไม่สนิท
- 4.8.2 มีระบบตรวจสอบความไม่สมดุลของหัวปั่นเหวี่ยง (Imbalance switch off) โดยจะมีสัญญาณไฟแสดงเมื่อหัวปั่นเหวี่ยงอยู่ในสภาพที่ไม่สมดุลและเครื่องจะหยุดทำงาน
- 4.8.3 มีระบบ Emergency lid lock release เมื่อต้องการหยุดการทำงานของเครื่องปั่นทันที ในกรณีฉุกเฉินหรือต้องการเปิดฝาเครื่องในขณะไฟดับ
- 4.8.4 มีสัญญาณไฟแสดงขณะที่เครื่องปั่นเหวี่ยงกำลังทำงาน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.2 สนับสนุนคู่มือการงานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 เล่ม
- 5.3 รับประกันเครื่องหลักส่งมอบ 1 ปี
- 5.4 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรืออเมริกา
- 5.5 มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 5.6 มีใบรับรองการสอบเทียบ (Calibration) ตามมาตรฐาน ISO 17025

6. ราคาเครื่องละ 180,000.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)