

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องปั่นตักตะกอนเม็ดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
ของโรงพยาบาลอุทัยธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
จำนวน ๑๑๗,๖๐๐๐.- บาท (บาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ .....  
เป็นเงิน ๑๑๗,๖๐๐.- บาท (บาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

- ๔.๑ บริษัท ยูโรสแกน จำกัด
- ๔.๒ บริษัท แกรนด์ไพโรไลน์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- ๔.๓ บริษัท ซิสเตค กรุ๊ป จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- ๕.๒ นางสาวชณิชา อนุติตย์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- ๕.๓ นายธวัชชัย ยศชัยพงศ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องปั่นตกตะกอนเม็ดเลือด (Serofuge)**  
**โรงพยาบาลอุทัยธานี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข**

---

๑. ความต้องการ เครื่องปั่นตกตะกอนเม็ดเลือด (Serofuge) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๒.๑ ความเร็วในการปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ รอบต่อนาที และ แรงเหวี่ยงสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๕xg
- ๒.๒ ฝาปิดห้องปั่นทำจากวัสดุอะคริลิกชนิดโปร่งแสง สามารถมองเห็นการทำงานของหัวปั่นขณะทำงานได้
- ๒.๓ ตัวเครื่องทำจากโลหะไร้สนิมชนิดสแตนเลสสตีล ป้องกันการกัดกร่อนและทนทานต่อการใช้งาน
- ๒.๔ ภายในห้องปั่นทำจากวัสดุชนิด Polycarbonate ทนต่อการกัดกร่อน และมีท่อระบายของเหลวที่ตกค้างภายในห้องปั่นไหลทิ้งออกสู่ภายนอกด้านหลังเครื่อง
- ๒.๕ มีปุ่มสามารถปรับเลือกความเร็วรอบในการปั่นได้ ๒ ระดับ ที่ความเร็วรอบต่ำ (Low) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ rpm./ ๒๐๑xg และ ที่ระดับความเร็วรอบสูง (High) ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ rpm. / ๑,๐๓๕xg
- ๒.๖ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้สูงสุด ๒ นาที
- ๒.๗ สามารถปรับตั้งเวลาในการปั่นไม่น้อยกว่า ๐-๑ นาที โดยสามารถปรับละเอียดได้ที่ ๑๕ วินาที และตั้งการปั่นตั้งแต่ ๑-๒ นาที โดยสามารถปรับละเอียดได้ที่ ๓๐ วินาที พร้อมทั้งสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้ (Hold) บนแกนร่วมเดียวกันสะดวกต่อการใช้งาน
- ๒.๘ มีปุ่มสตาร์ท Start อยู่บนด้านหน้าของตัวเครื่อง เพื่อง่ายต่อการใช้งาน
- ๒.๙ มีปุ่ม brake และ stop บนแกนร่วมเดียวกัน อยู่ทางด้านหน้าของตัวเครื่องเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๒.๑๐ มี main switch อยู่ทางด้านหน้าของตัวเครื่อง ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการเปิด-ปิด และหลอดไฟแสดงสถานะทำงาน
- ๒.๑๑ มีสัญญาณเสียงเตือนดังเมื่อระยะเวลาในการปั่นครบกำหนด
- ๒.๑๒ มีขนาดความไม่เกิน กว้าง ๒๖๐x ลึก ๒๖๐x สูง ๓๐๐ มม.
- ๒.๑๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๒ kg.

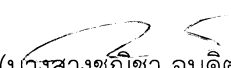
**๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง**

- หัวปั่นทำจากพลาสติกอย่างดีคงทน โดยสามารถใช้กับหลอดขนาด ๑๐x๘๐mm. หรือ หลอดขนาด ๑๒x๗๕mm. ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หลอด ต่อการปั่น ๑ ครั้ง ที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ รอบต่อนาที โดยให้แรงเหวี่ยงที่ ๑,๐๓๕xg จำนวน ๑ ชุด ซึ่งในแต่ละช่องของหัวปั่นที่บรรจุหลอดปั่น ภายในจะมีตัวล็อกหลอดไม่ให้หลุดเมื่อเทหัวปั่นคว่ำลง

**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาริตมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

  
(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)

  
(นางสาวสงกัญญา อนุดิษฐ์)

  
(นายวัชชัย ยศชัยพงศ์)