

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อ ตู้ปราศจากเชื้ออันตราย.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลบ้านสร้าง.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....370,000.-.....บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....20 ธันวาคม 2560.....

เป็นเงิน.....370,000.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....370,000.-.....บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

4.1 บริษัท สตาร์ เมดดิคัล โกลบอล จำกัด.....

4.2 บริษัท อินโฟกัส เฟอร์มมิ่ง จำกัด.....

4.3 บริษัท เมดเซอร์จ จำกัด.....

.....เกณฑ์ราคากลางครั้งนี้ใช้เกณฑ์บริษัทที่เสนอราคาต่ำสุด.....

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายคุณพล แสงงาม.....ตำแหน่ง เกษีกรปฏิบัติการ.....ประธานกรรมการ.....

5.2 นางนฤมล เผือกแค.....ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติงาน กรรมการ.....

5.3 นางสาวพลอยนภัส วิเศษสิงห์.....ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติงาน กรรมการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะตู้ปราศจากเชื้ออันตราย

1. ความต้องการ

ตู้ปราศจากเชื้ออันตราย (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Class II) ช่วยป้องกันผลิตภัณฑ์ ผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 โครงสร้างของตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสารป้องกันการปนเปื้อนจากแบคทีเรียที่ผิวหน้าของตู้ได้ดี
- 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO13485 และมาตรฐาน CE
- 3.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 V 50 Hz
- 3.4 ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจัดจำหน่าย จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

4. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

- 4.1 ประตูด้านหน้าตู้เป็นกระจกลามิเนตสองชั้นหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร สามารถเลื่อนกระจกขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฟฟ้าโดยสามารถเลื่อนเปิดกระจกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- 4.2 พื้นที่ปฏิบัติงานทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (304 Stainless steel) โดยมีขนาดภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 885 x 600 x 630 มิลลิเมตร
- 4.3 บริเวณที่ปฏิบัติงานถูกล้อมรอบด้วย Negative pressure เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกจากตัวตู้
- 4.4 ความเร็วลมที่เป่าลมมาสามารถปรับความเร็วได้อัตโนมัติตามสภาพของ HEPA filter โดยอัตราความเร็วลมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.33 เมตร/วินาที ขณะทำงานไม่มีเสียงดังรบกวนการทำงานระดับเสียงไม่เกิน 62 dBA
- 4.5 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor และมีแผงควบคุมการทำงานอย่างน้อยประกอบด้วยรายการดังนี้
 - 4.5.1 แรงลม ทั้ง inflow และ downflow
 - 4.5.2 อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 4.5.3 อายุการใช้งานของ filter
 - 4.5.4 อายุการใช้งานของหลอด UV
 - 4.5.5 เวลาในการทำงานทั้งหมดของตัวเครื่อง
 - 4.5.6 สัญลักษณ์ต่างๆ เมื่อกดปุ่ม Control panel

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.6 มีปั๊มสำหรับเปิดปิดเครื่อง, ปั๊มสำหรับเลื่อนกระจก ขึ้น-ลง, ปั๊มสำหรับเปิดปิดหลอด UV, หลอดไฟ และปลั๊กไฟภายในตู้แยกกัน อยู่บริเวณแผงหน้าจอบควบคุม
- 4.7 ระบบการกรองอากาศใช้ HEPA Filters 2 ส่วน ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้อย่างน้อย 99.999%
- 4.8 มีหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้แสงสว่างขณะทำงานมีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า 800 Lux
- 4.9 มีระบบเตือนด้วยเสียงในกรณีที่ตู้อยู่ในภาวะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เช่น
 - 4.9.1 เมื่อถึงเวลาเปลี่ยน filter
 - 4.9.2 ระดับกระจกด้านหน้าตู้อยู่ในระดับที่สูงเกินกว่าที่กำหนด
 - 4.9.3 ความเร็วลมไม่ปกติ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 มีคู่มือการใช้งาน 2 ชุด
- 5.3 มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง (Technical / service manual) 2 ชุด
- 5.4 ผู้ขายจะทำการตรวจเช็คเครื่องหลังติดตั้ง ดังนี้
 - ตรวจเช็คความเร็วลม
 - ตรวจเช็ค Filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test
 - ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV
- 5.5 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่ โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๆ 6 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน และเมื่อเครื่องมีปัญหาในระยะเวลา 2 ปี ทางบริษัทฯ ยินดีดูแลซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.6 กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับมาอย่างช้าภายใน 24 ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไข และใช้งานได้ภายใน 3 วัน ถ้าซ่อมแซมใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา 7 วัน ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ หรือยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่
- 5.7 บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่อง จนใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง
- 5.8 หากเครื่องมือชำรุดจะต้องมีช่างซ่อมเครื่องได้เสร็จภายใน 7 วัน หากไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกินกว่า 2 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลาประกันคุณภาพ
- 5.9 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ