

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประเภท ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 พ.ค. 2563
เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖. กองบริหารการสาธารณสุข ID ๒๕๘ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวนภาพรณ์ นนทะภา	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ <i>นภาพร</i>
๖.๒ นางสาววิไลลักษณ์ สุขดา	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ <i>วิไล</i>
๖.๓ นางวราภรณ์ สิงห์ชัย	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ <i>วรา</i>

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว
โรงพยาบาลจุน จังหวัดพะเยา

๑.ความต้องการ

ตู้เย็นเก็บเลือด มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว ได้รับมาตรฐาน ABB จุกเลือดขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ถัง

๒.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเก็บเลือด

๓.คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นตู้แช่เย็นแบบแนวตั้ง (Upright type) สำหรับจัดเก็บเลือดและเวชภัณฑ์ทางยา ตลอดจนการเก็บตัวอย่างที่ต้องอุณหภูมิคงที่
- ๓.๒ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor control)
- ๓.๓ ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๔ หน้าจอแสดงผลอุณหภูมิแบบดิจิตอล ชนิด LCD มีความละเอียดของการแสดงอุณหภูมิ ๐.๑ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า แสดงอุณหภูมิแยกส่วนภายในตู้ด้านบนกับตู้ด้านล่างได้
- ๓.๕ มีล้อเลื่อน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย พร้อมที่ล็อกล้อ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ โครงสร้างภายนอกและภายในตัวตู้ผลิตจากเหล็กเคลือบด้วยสีกันสนิมหรือดีกว่า ป้องกันการเกิดสนิมจากความชื้นภายนอก
- ๔.๒ มีฉนวนป้องกันความร้อนทำจากโพลียูรีเทนโฟมชนิดปราศจากสาร CFC
- ๔.๓ มีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และระบบการละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
- ๔.๔ มีระบบหมุนเวียนความเย็นภายในตู้แบบ Forced air circulation เพื่อให้อุณหภูมิกระจายทั่วถึง
- ๔.๕ มีระบบการทำความเย็นด้วยคอมเพรสเซอร์ที่มีคุณภาพ และใช้สารทำความเย็นแบบ Freon free และ CFC free
- ๔.๖ ประตูตู้เย็นเป็นกระจกใส จำนวน ๑ บาน พร้อมด้วยที่จับประตูและกุญแจล็อก
- ๔.๗ มีระบบ Heater รอบประตู พร้อมสวิตช์เปิด-ปิดด้านหน้าเครื่อง เพื่อป้องกันการเกิดฝ้าที่กระจกที่เกิดจากอุณหภูมิภายในกับภายนอกแตกต่างกัน
- ๔.๘ มีระบบแสงสว่างภายในตู้ด้วยหลอดไฟ ทำให้มองเห็นภายในตู้แช่เลือดได้ชัดเจน
- ๔.๙ ชั้นวาง เป็นลิ้นชักสามารถเลื่อนเข้า-ออกได้ง่าย มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น
- ๔.๑๐ มีระบบบันทึกอุณหภูมิ และบันทึกประวัติอุณหภูมิย้อนหลังได้ บันทึกอุณหภูมิได้อย่างต่อเนื่อง มีเครื่องพิมพ์อุณหภูมิ ที่ด้านหน้าเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

นางสาว นนทะกา

(นางสาวนภภรณ์ นนทะกา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๑๖๐๕

(นางสาววิไลลักษณ์ สุขดา)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นางวราภรณ์ สิงห์ชัย

(นางวราภรณ์ สิงห์ชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๑๑ มีระบบแจ้งเตือนและระบบความปลอดภัยในการทำงานทั้งสัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบแสง ดังนี้

- กรณีค่าของอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
- กรณีระบบการทำงานขัดข้อง
- กรณีประตูตู้ปิดไม่สนิท
- กรณีแบตเตอรี่ต่ำ
- กรณีระบบไฟฟ้าขัดข้อง

๔.๑๒ มีระบบบันทึกและติดตามอุณหภูมิ เครื่องจะทำงานอัตโนมัติตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมทั้งระบบแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิออกนอกช่วงที่กำหนด โดยส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านหน้าจอหรืออุปกรณ์เสริม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ ISO ๙๐๐๑ ,และด้านการควบคุม ISO ๑๔๐๐๑ ,ด้านการผลิตเครื่องมือทางการแพทย์-วิทยาศาสตร์ ISO ๑๓๔๘๕

๕.๒ บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๕.๓ ครุภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๕.๔ มีการสอบเทียบเครื่องมือพร้อมออกใบรับรอง ก่อนและหลังการใช้งานเป็นระยะเวลารับประกัน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

๕.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี ในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง และหากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๖ มีคู่มือการประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๗ ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของหน่วยงาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

นางกร นนทะกา

(นางสาวนภภรณ์ นนทะกา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

วิไล

(นางสาววิไลลักษณ์ สุขดา)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

นางวราภรณ์

(นางวราภรณ์ สิงห์ชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ