



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๔๖๒๓

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้แช่แข็ง FFP-๓๐C

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๓๓๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้แช่แข็ง FFP-๓๐C จำนวน ๑ ตู้ ด้วยเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้แช่แข็ง FFP-๓๐C จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๘๗๖,๐๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตู้แช่แข็ง FFP-๓๐C ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ อ่อนศิลา)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางนัยนา สมตัว)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายวนัส สุดหล้า)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว) (นายณรงค์ชัย สังข์)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายธนกร จิระวาลา
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ ตู้แช่แข็ง FFP-๓๐C จำนวน ๑ ตู้
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖
จำนวน ๘๗๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๘๗๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท วินเนอร์ยี เมดิคอล จำกัด (มหาชน)
 ๒. บริษัท จีโนมิคซ์ จำกัด
 ๓. บริษัท เอ อาร์ ที ไปโอเทค จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายพิเชษฐ อ่อนศิลา ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ๒. นางนัยนา สมด้ว ลงชื่อ..... กรรมการ
 ๓. นายวณัส สุดหล้า ลงชื่อ..... กรรมการ

คุณลักษณะตู้แช่แข็ง FFP-๓๐C

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เก็บพลาสมาแช่แข็งที่ - ๓๐ องศาเซลเซียส

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นตู้รูปร่างสี่เหลี่ยมแบนแนวยืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕.๒ คิวบิกฟุต (๗๑๔ ลิตร) มีลิ้นชักทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๘ ชั้น สามารถเก็บถุงพลาสมาแช่แข็งได้ ๔๖๔ ถุง

๒.๒ ขนาดตู้ด้านนอก (กว้าง x สูง x หนา) ๗๓.๗ cmW x ๒๐๓.๙ cmH x ๘๗.๘ cmD

๒.๓ ภายนอกทำจากเหล็กเคลือบด้วยสารต่อต้านและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา ชนิดประจุsilver ceramic resin โดยอาศัยหลักการ Silver containing zirconium phosphate -based ceramic ion exchange resin ส่วนผนังและประตูตู้ด้านในทำจากสแตนเลส

๒.๔ มีล้อเลื่อนแข็งแรงจำนวน ๔ ล้อ เพื่อทำความสะอาดในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกได้

๒.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ โครงสร้างของตู้เก็บพลาสมาแช่แข็ง

๓.๑.๑ มีฉนวนป้องกันความร้อน Sustainable Foam ที่ผ่านการรับรอง โดย US EPA และ SNAP

๓.๑.๒ ด้านล่างภายในตู้ได้รับการออกแบบให้มีที่รองรับการหยด เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด

๓.๑.๓ ประตูตู้เป็นแบบ Solid self-closing door พร้อมด้ามจับแบบสลักเพื่อให้มั่นใจว่าประตูตู้ปิดสนิทและรักษาอุณหภูมิภายในตู้ให้คงที่ พร้อมกุญแจล็อก

๓.๑.๔ มีแท่งสแตนเลส ๑ อัน (๑ stainless steel RTD probes) เพื่อวัดอุณหภูมิของพลาสมาที่แช่แข็ง เมื่ออุณหภูมิของพลาสมาแช่แข็งสูงขึ้นเกินกว่าที่กำหนด ระบบจะส่งเสียงเตือน

๓.๒ ระบบทำความเย็น (Refrigeration System) และระบบควบคุม

๓.๒.๑ ระบบทำความเย็นแบบ VCC Compressor-based Forced air hydrocarbon ช่วยในการประหยัดพลังงาน

๓.๒.๒ Compressor เป็นชนิด Hermetic, Variable speed (VCC) ทำความเร็วรอบในช่วง ๑,๖๐๐ - ๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๒.๓ ระบบระบายความร้อน(condenser)เป็นแบบ Air-cooled fin and tube, Sealed

๓.๒.๔ สารทำความเย็นเป็นแบบ R๒๙๐, Propane ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๓.๒.๕ ไม่มีน้ำแข็งเกาะขณะการใช้งานจึงไม่จำเป็นต้องมีการละลายน้ำแข็งเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ตลอดการใช้งาน (Automatic defrost cycle)

๓.๒.๖ ปล่อยเสียงรบกวนขณะใช้งานที่ ๕๒ dB

๓.๒.๗ ใช้พลังงานไฟฟ้าเพียง ๘.๗๗ kWh/day

๓.๒.๘ ใช้แรงลมหมุนเวียนภายในตู้ เพื่อรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับไม่เกิน ๒ องศาเซลเซียส (Uniformity \pm ๒°C)

๓.๒.๙ มีระบบระเหยน้ำในเครื่องแบบ Direct expansion with Forced-air fin and tube

- ๓.๒.๑๐ ควบคุมอุณหภูมิด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ -๓๐°C ช่วงอุณหภูมิ -๑๕ ถึง -๓๕°C
- ๓.๒.๑๑ มีเครื่องบันทึกอุณหภูมิ ๗ วัน (๗ days circular chart recorder) ชนิด Inkless พร้อมแบตเตอรี่สำรอง
- ๓.๒.๒ ระบบการละลายน้ำแข็งแบบ Electric Defrost Programmable สามารถตั้งให้ละลายน้ำแข็งได้ในช่วงที่มีการใช้งานน้อย ตั้งได้สูงสุด ๔ ครั้ง/วัน
- ๓.๓ ระบบการจัดการตู้เก็บพลาสมาแช่แข็ง
- ๓.๓.๑ ระบบสั่งงานและแสดงผลเป็นจอแสดงแบบ LED Display แสดงอุณหภูมิปัจจุบัน
- ๓.๓.๒ สามารถแสดงสถานะของระบบ พร้อมการเตือนแบบเสียง หรือแสดงให้เห็น เช่น อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่ากำหนด, ประตูปิดไม่สนิท
- ๓.๔ ลลิ้นชัก (Drawers)
- ๓.๔.๑ ลลิ้นชักทำด้วยสแตนเลสจำนวน ๘ ชั้น ขนาดลิ้นชัก $๖๗.๙\text{ cmD} \times ๕๔.๖\text{ cmW}$ สูง ๙.๘ cm .


๔. ส่วนประกอบเครื่อง


กระดาดบันทึกอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน ๑ ชุด


๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๕.๑ บริษัทผู้ขายมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๒ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (US FDA) และมีเอกสารรับรอง
- ๕.๓ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต Good Manufacturing Practice (GMP) ในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ และมีเอกสารรับรอง
- ๕.๔ ผู้ผลิตผลิตตามมาตรฐานของ American Association of Blood Bank (AABB), European Medical Device Directive และมีเอกสารรับรอง
- ๕.๕ ผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๖ รับประกัน ๒ ปี

ราคากลาง จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๘๗๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายพิเชษฐ อ่อนศิลา)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางนัยนา สมดัว)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายวันส สุดหล้า)