

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ – ตู้เย็นเก็บศพ ๒ ศพ จำนวน ๑ ตู้
โรงพยาบาลมะขาม ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดจันทบุรีมีความประสงค์จะจัดซื้อตู้เย็นเก็บศพ ๒ ศพ จำนวน ๑ ตู้ สำหรับใช้ในงานราชการ จังหวัดจันทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

จัดหาตู้เย็นเก็บศพ ๒ ศพ จำนวน ๑ ตู้ สำหรับรักษาสภาพร่างกายหรืออวัยวะส่วนต่างๆ ของมนุษย์ ไม่ให้เน่าเปื่อย เพื่อบรรจุส่งชันสูตรหาสาเหตุการเสียชีวิต และส่งมอบให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับผู้เสียชีวิตภายหลัง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ เป็นตู้เย็นสำหรับเก็บรักษาศพหรือซากอวัยวะของมนุษย์ไม่ให้เน่าเปื่อย
- ๓.๑.๒ เป็นตู้เย็นขนาด ๒ ช่อง แบ่งเป็น ๒ ชั้น ชั้นละ ๑ ช่อง ชนิดนำศพเข้าด้านหน้า แต่ละช่องมีประตู สามารถเปิด-ปิด และมีระบบกุญแจล็อกแยกแต่ละช่อง
- ๓.๑.๓ มีระบบทำความเย็นสามารถทำอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๑๐ องศาเซลเซียส โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบทำความเย็นที่มีมาตรฐานสูงและมีเอกสารรับรองความถูกต้องของอุณหภูมิตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕

๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๒.๑ โครงสร้างทั้งหมดผลิตจากเหล็กกล้าปลอดสนิม (Stainless Steel) คุณภาพสูงชนิด ๓๐๔ ผนังตู้ภายในและภายนอกผลิตจาก Stainless Steel เกรด ๓๐๔ คุณภาพสูงหรือดีกว่า ป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒.๒ บานประตู เปิด-ปิด แบบสวิงช่วยผ่อนแรงเมื่อใช้งาน
- ๓.๒.๓ ขนาดโครงสร้างตู้ภายนอก ไม่น้อยกว่า กว้าง ๙๖ ซม. X ลึก ๒๕๐ ซม. X สูง ๑๙๕ ซม.
- ๓.๒.๔ ขนาดโครงสร้างตู้ภายในแต่ละช่องมีขนาด ไม่น้อยกว่า (กxลxส) ๘๐ x ๒๐๐ x ๖๐ ซม.
- ๓.๒.๕ แต่ละช่องมีฐานรองรับศพและมีถาดใส่ศพแบบยกเคลื่อนย้ายออกได้พอดีกับฐานรองโดยทั้งหมดวางอยู่บนรางเลื่อนทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) คุณภาพสูง ชนิดเกรด ๓๐๔ ระบบล้อเลื่อนมีความแข็งแรง เบาลงขณะเลื่อนเข้าออก และมีตัวล็อกเมื่อถึงสุดระยะเพื่อป้องกันถาดหล่นจากรางเลื่อน
- ๓.๒.๖ ฉนวนป้องกันความร้อนรอบด้านทั้งหมดของตู้ เป็นชนิด Polyurethane ที่มีความหนาแน่นสูง โดยมีความหนาของฉนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
- ๓.๒.๗ มีสาย Ground เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล
- ๓.๒.๘ มียางตามขอบของบานประตู สำหรับป้องกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ตู้เย็น
- ๓.๒.๙ พื้นตู้ชั้นล่าง มีความลาดชัน และมีท่อระบายน้ำทิ้งออกจากตัวตู้ไม่ให้มีน้ำคั่งค้างอยู่
- ๓.๒.๑๐ มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
- ๓.๒.๑๑ มีหลอดไฟส่องสว่างภายในตู้ แบบกันน้ำ จำนวน ๒ หลอด พร้อมสวิตช์ เปิด/ปิด
- ๓.๒.๑๒ คอมเพรสเซอร์ทำความเย็น แบบ Hermetic Compressor ใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด R-๒๙๐
- ๓.๒.๑๓ ชุดคอยล์เย็น (Condensing Unit) ทำจากวัสดุอลูมิเนียม ป้องกันสนิม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฏฐา เกียรติเกษม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุปรียา ศรีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณฐเบศร์ กิตติเวช)

๓.๒.๑๔ มีพัดลมระบายอากาศ

๓.๒.๑๕ มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าผิดปกติ ตก-เกิน (Safe Guard) ช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับระบบทำความเย็นได้

๓.๒.๑๖ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต พร้อมระบบกราวด์

๓.๒.๑๗ มีอุปกรณ์สำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติแบบหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๗.๕ ซม. รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ทั้งระบบสาย LAN และ WIFI System

๓.๒.๑๘ มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ และมีพัดลมระบายความร้อน

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๓.๑ รถเข็นยกศพด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๓.๑.๑ โครงสร้างทำจาก stainless steel ชนิด ๓๐๔

๓.๓.๑.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๐๐x๗๐๐ มิลลิเมตร (ยาวxกว้าง) สามารถปรับระดับ ความสูงได้ สูงสุด ๑๘๐๐ มิลลิเมตร และระดับต่ำสุดได้ ๕๐๐ มิลลิเมตร

๓.๓.๑.๓ รับน้ำหนักได้ไม่เกิน ๓๐๐ กิโลกรัม

๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๔.๑ เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

๓.๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๓.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารแสดงผลงานที่เคยจำหน่ายตู้เย็นเก็บศพให้แก่หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ โดยยื่นในวันเสนอราคา

๓.๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีช่างที่มีหนังสือรับรองว่ามีประสบการณ์ มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่อง

๓.๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงว่า ผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่สูงกว่า ที่ยังไม่หมดอายุ ยื่นในวันเสนอราคา

๓.๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด

๓.๔.๘ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของตู้เย็นเก็บศพ ชนิด ๒ ช่อง อะไหล่และอุปกรณ์ประกอบที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น รายละเอียดดังนี้

๓.๔.๘.๑ ถังคอยล์ร้อน (Condenser)

๓.๔.๘.๒ ถังคอยล์เย็น (Evaporator)

๓.๔.๘.๓ ตรวจเช็คพัดลมคอยล์ร้อน

๓.๔.๘.๔ ตรวจเช็คพัดลมคอยล์เย็น

๓.๔.๘.๕ ตรวจเช็คความดันด้านสูงและความดันด้านต่ำ

๓.๔.๘.๖ ถังและทำความสะอาดภายในตู้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวนัจยา เกียรติเกษม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุปรียา ศรีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณฤเบศร์ กิตติเวช)

๓.๔.๙ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาอบรม สาธิตและสอนวิธีการใช้งาน การดูแลรักษาเครื่องให้เจ้าหน้าที่
ผู้ใช้งานของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๓.๔.๑๐ ภายในระยะรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากเครื่องเกิดปัญหาและชำรุดเสียหายผู้ขายต้อง
จัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน หากผู้ขายซ่อมแซมเกิน ๗ วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นเครื่องรุ่นเดิม
ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๔.๑๑ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่อง
เกิดปัญหาและชำรุดเสียหายในอาการเดิม และมีผลกระทบต่อการใช้งาน เป็นอย่างมาก หากผู้ขาย
ได้ดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมเกิน ๓ ครั้ง แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้อง
เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๓๐
วัน

๓.๔.๑๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย พร้อม QR Code ติดที่ตัวเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๑๓ มีคู่มือการตรวจสอบและวงจรเป็นภาษาไทย พร้อม QR Code ติดที่ตัวเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฏยา เกียรติเกษม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุปรียา ศรีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณฤเบศร์ กิตติเวช)