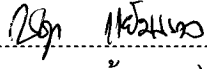
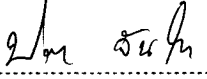
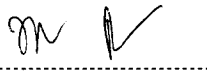


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบึงไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้
 - ๓.๑ เครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท เจ.บี. อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท เค.เอส.ที.เซ็นทรัล ซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นางณฐา แยมสรवल พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๕.๒ นางปภา จันทโ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๕.๓ นางสาววัลชูลี เรืองคณะ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางณฐา แยมสรवल)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางปภา จันทโ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววัลชูลี เรืองคณะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบไอน้ำอัตโนมัติ

๑. ความต้องการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบไอน้ำอัตโนมัติ แบบมีระบบสุญญากาศ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ลิตร มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ ใช้ในวัสดุ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เวชภัณฑ์ สำหรับของที่มีปริมาตรมาก

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ภายใต้ความดันไอน้ำและอุณหภูมิ

๓.๒ มีระบบการทำให้ภายในห้องนึ่งเป็นสุญญากาศ (Pre-Vacuum)

๓.๓ การควบคุมเป็นแบบอัตโนมัติ

๓.๔ ทดสอบประสิทธิภาพการทำลายเชื้อด้วย Spore test

๓.๕ สามารถควบคุมการปล่อยไอน้ำเข้า และออกจากห้องนึ่งได้ด้วยระบบ Manual เมื่อไฟฟ้าดับ หรือการควบคุมแบบอัตโนมัติขัดข้อง

๓.๖ ตัวถังและฝาประตู ทำด้วย Stainless Steel ชนิดทนกรด และต่าง

๓.๗ ระบบท่อไอน้ำภายในตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลทั้งหมด

๓.๘ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส ๔ สาย พร้อมระบบสาย Ground ลงถึงพื้นดิน

๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา หรือประเทศไทย

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวเครื่องมีความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ลิตร โครงสร้างห้องนึ่ง (Chamber) ออกแบบเป็นทรงสี่เหลี่ยม มีผนัง ๒ ชั้น ผนังชั้นในทำด้วย Stainless Steel เบอร์ ๓๑๖L หรือเทียบเท่า ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง สามารถทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ผนังชั้นนอกทำด้วย Stainless Steel เบอร์ ๓๑๖L หรือเทียบเท่า ความหนาแต่ละชั้นของผนังไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ตัวถังด้านนอกหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๔.๒ ระบบประตู

๔.๒.๑ มีประตูแบบ เปิด-ปิด แบบเลื่อน ขึ้น-ลง ในแนวตั้ง จำนวนหนึ่งประตู (Single Door) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม Stainless Steel เบอร์ ๓๑๖L

๔.๒.๒ ประตูทำด้วย Stainless Steel เบอร์ ๓๑๖L หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตรหรือเทียบเท่า

๔.๒.๓ มีระบบล็อกฝาประตู พร้อมระบบล็อกภายในด้วยความดัน (Pressure Lock) จะเปิดออกไม่ได้เมื่อมีแรงดันไอน้ำในห้องนึ่ง และเปิดออกได้ เมื่อแรงดันไอน้ำในห้องนึ่งลดลงต่ำกว่า ๑ ปอนด์ต่อตารางนิ้วหรือ ๐.๑ บาร์

๔.๓ ระบบไอน้ำ

๔.๓.๑ มีหม้อต้มน้ำสำหรับผลิตไอน้ำด้วยไฟฟ้า สามารถผลิตไอน้ำได้เพียงพอสำหรับใช้งาน

๔.๓.๒ หม้อน้ำทำด้วย Stainless Steel เบอร์ ๓๑๖L หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๔.๓.๓ มีหลอดแก้วดูระดับน้ำในหม้อน้ำ

(ลงชื่อ) นางณัฐา แยมสรวล ประธานกรรมการ
(.....นางณัฐา แยมสรวล.....)

(ลงชื่อ) นางปภา จันท กรรมการ
(.....นางปภา จันท.....)

(ลงชื่อ) น.ส.วัลชูลี เรืองคณะ กรรมการ
(.....น.ส.วัลชูลี เรืองคณะ.....)

๔.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๔.๔.๑ การนึ่งผ้า

๔.๔.๒ การนึ่งเครื่องมือโลหะ

๔.๔.๓ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อถุงมือยาง

๔.๕ การใช้งานแบบ Manual สามารถควบคุมในการปิด-เปิด วาล์วปล่อยไอน้ำเข้าห้องนึ่งหรือปล่อยไอน้ำออกจากห้องนึ่ง โดยใช้ร่วมกับการอ่านมาตรวัดแรงดันไอน้ำ สามารถใช้งานได้เมื่อระบบควบคุมอัตโนมัติขัดข้อง

๔.๖ ป้อนสัญญาณของเครื่องเป็นแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า สามารถทนความร้อนสูงได้

๔.๗ มีระบบป้อนน้ำเข้าหม้อต้มอัตโนมัติ

๔.๘ ระบบความปลอดภัย มีระบบปล่อยไอน้ำทิ้งได้โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไอน้ำเกินกว่าที่กำหนด (Safety Valves)

มีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำเป็นแบบอัตโนมัติ

๔.๙ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๙.๑ มาตรวัดความดันไอน้ำในห้องนึ่ง แสดงผลได้ทั้งสัญญาณและความดัน

๔.๙.๒ มาตรวัดความดันไอน้ำที่ผนังชั้นนอก

๔.๙.๓ วาล์วนิรภัย (Safety Valves) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด สำหรับระบายไอน้ำเมื่อแรงดันสูงเกินกว่าที่กำหนด

๔.๙.๔ ชุด Steam Trap จำนวนที่เหมาะสมกับระบบเพื่อไล่ไอน้ำจากการกลั่นตัวของไอน้ำ

๔.๙.๕ ชุดกรองอากาศชนิด Bacteria Filter ก่อนปล่อยอากาศเข้าห้องนึ่ง

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ มีตะกร้า ทำด้วย Stainless Steel สำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนึ่ง จำนวน ๒ ชุด

๕.๒ มีรถเข็น ทำด้วย Stainless Steel สำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนึ่ง จำนวน ๒ คัน

๕.๓ มีเครื่องกรองน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตไอน้ำของเครื่องได้อย่างเพียงพอ จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ มีปั้มน้ำเข้าหม้อต้มน้ำ (Boiler) ขนาดที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ มีชุดสวิทช์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ๓ เฟส ขนาดที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๖.๔.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ

โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN มาตรฐาน CE มาตรฐาน TUV และต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารการนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

(ลงชื่อ) ๒๕๖๑ ประธานกรรมการ

(.....นางณัฐา แยมสรวล.....)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(.....นางปภา จันท.....)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(.....น.ส.วัลลุณี เรืองคณะ.....)

๖.๔.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงกับคณะกรรมการในวันเปิดซองสอบราคาและเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งตัวเครื่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า, ระบบสายดิน, ท่อน้ำเข้า, ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาแสดงวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี ตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน ในระยะรับประกัน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา
- ๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา อย่างละ ๒ ชุด
- ๖.๙ มีคู่มือการตรวจซ่อมและวงจร อย่างละ ๒ ชุด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(..... นางณัฐา แยมสรวล.....) (..... นางปภา จันท.....)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(..... น.ส.วัลลขุณี เรืองคณะ.....)