

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จัดซื้อเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการรักษาผู้ป่วยที่มาใช้บริการรักษาพยาบาลเป็นจำนวนมาก และโรงพยาบาลราชบุรี มีเครื่องมือดังกล่าวไม่เพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

นางสาวจิตติมนต์ วงศ์ตัน

(นางสาวจิตติมนต์ วงศ์ตัน)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวกฤษณา จินนาส

(นางสาวกฤษณา จินนาส)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายสุกสิทธิ์ นาคไร่ชิง

(นายสุกสิทธิ์ นาคไร่ชิง)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน ๒ หน้า

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรรในการจัดซื้อเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ผู้ชาย เมื่อผู้ชายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว



(นางสาวจิตมนต์ วงศ์ตัน)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวกฤษิตา จโนภาส)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายสุกษิทธิ นาคไร่ชิง)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

๙. ค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นระยะเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



(นางสาวจิตมนต์ วงศ์ตัน)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวจตุริตา จโนภาส)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายสุภสิทธิ์ นาคไร่ชิง)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 85 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำ (Steam) ชนิดตั้งโต๊ะ มีลักษณะภายนอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม เปิดฝาด้านหน้าห้องนึ่ง ภายในห้องนึ่งเป็นรูปทรงกระบอก
- 1.2 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220/230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ลักษณะห้องนึ่ง (Chamber) เป็นทรงกลมวางในแนวนอนและประตูทำด้วยสแตนเลสสตีล (Stainless steel) เกรด 316L ไม่เป็นสนิมมีขนาด Dimensions (กว้างxลึก) ไม่น้อยกว่า 380x760 มิลลิเมตร
- 2.2 มีขนาดความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า 85 ลิตร
- 2.3 ประตูมีระบบป้องกันความปลอดภัย (Double locking) ชั้นแรกล็อกโดยการใช่มือหมุนปิดประตู (Door tightening bolt) ชั้นที่สองล็อกโดยแรงดัน ดันสลักยื่นออกมาล็อกแขนประตู (Locking bellows) ไม่สามารถเปิดประตูได้ในขณะที่เครื่องมีแรงดันในห้องนึ่ง
- 2.4 ที่ปิด - เปิด ประตูเป็นแบบมือหมุน ถ้าหมุนปิดไม่สนิทเครื่องจะไม่ทำงานการเปิด-ปิดประตูเป็นการเปิด-ปิดด้านหน้าทางซ้ายของเครื่อง
- 2.5 มีระบบป้องกันความร้อนสูง (Overheat Cut off Thermostat)
- 2.6 มีมาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge) เพื่อแสดงแรงดันในห้องนึ่ง
- 2.7 ตัวทำความร้อน (Heater) เป็นชนิดแผ่นความร้อนห่อหุ้มอยู่ภายนอกห้องนึ่ง (Chamber) มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3000 วัตต์
- 2.8 มีระบบป้องกันไฟเกินหรือไฟฟ้าลัดวงจร (Circuit Breaker)
- 2.9 มีระบบป้องกันแรงดันเกินค่าที่กำหนด (Safety Valve)
- 2.10 เครื่องเป็นชนิด Closed Door Drying
- 2.11 มีระบบ Air Pump ที่ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอบแห้ง (Dry)
- 2.12 มีตัวกรองอากาศชนิด HEPA Air Filter ขนาด 0.2 μm เพื่อกรองอากาศในช่วงอบแห้ง (Dry)

3. ระบบควบคุมการทำงาน

- 3.1 เป็นระบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor สามารถแสดงอุณหภูมิ ในการฆ่าเชื้อโรค ,เวลาในการฆ่าเชื้อโรค,เวลาอบแห้ง,แรงดันในห้องนึ่ง ทางจอ LCD

(ลงชื่อ)



(นางสาวจิตติมนต์ วงศ์ตัน)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



(นางสาวจิริดา จโนภาส)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



(นายสุกhoti นาคไรรุ่ง)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

- 3.2 สามารถแสดงข้อความที่เกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดของเครื่อง และแสดงข้อความที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องได้ เช่น Low Heat , Low Pres , Low Temp , High Temp ,Low Water , Door Unlock , High Pres , Man. Stop ,Add Water , Water Inlet , Power Dn , CYC Finish
- 3.3 สามารถปรับอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ 105°C-136°C
- 3.4 สามารถปรับตั้งเวลาในการฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ 3 – 99 นาที
- 3.5 สามารถปรับตั้งเวลาในการอบแห้งได้ตั้งแต่ 0 – 99 นาที
- 3.6 มีโปรแกรมสำหรับเลือกการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม ดังนี้
- 3.6.1 Unwrapped Instruments (เครื่องมือที่ไม่ห่อหุ้ม) ที่ 134 องศาเซลเซียส เวลาฆ่าเชื้อ 4 นาที
- 3.6.2 Wrapped Instruments (เครื่องมือที่ห่อหุ้ม) ที่ 134 องศาเซลเซียส เวลาฆ่าเชื้อ 8 นาที
- 3.6.3 Glass wares (เครื่องแก้ว) ที่ 121 องศาเซลเซียส เวลาฆ่าเชื้อ 20 นาที
- 3.6.4 Drying (อบแห้ง) เวลาอบแห้งอย่างเดียวย 20 นาที
- 3.7 เครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องอย่างอัตโนมัติ โดยมองเห็นขบวนการและขั้นตอนการทำงาน (Cycle Status) ด้วยหลอดไฟ (LED) แสดงดังนี้ HEAT, STE, EXH, DRY, FAIL, ADD WATER, DOOR CLOSED
- 3.8 มีสัญญาณไฟแสดง เมื่อน้ำในถังพังกต่ำกว่าระดับ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 4.2 มีวงจรไฟฟ้า (Electrical Wiring Diagram)การทำงาน of เครื่อง
- 4.3 รับประกันการใช้งานปกติ 2 ปี
- 4.4 มีหนังสือรับรองของช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.5 โรงงานผู้ผลิตเครื่องนี้ฆ่าเชื้อต้องได้มาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ Medical Device Directive 93/42 /EEC หรือ Medical Device Directive 2017/745 ซึ่งผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือ รับรองมาตรฐานดังกล่าว ที่ยังไม่หมดอายุในวันยื่นซอง
- 4.6 บริษัทต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่อง
- 4.7 ห้องนี้ (Chamber) ต้องผ่านขบวนการทดสอบมาตรฐานการผลิตในการทนความดันของโรงงานผู้ผลิต โดยต้องผ่านการรับรองจากสถาบัน ASME (American Society of Mechanical Engineers)

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 มีชั้นวางถาด มาตรฐาน โรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
- 5.2 มีถาดวางของนี้มาตรฐาน โรงงานผู้ผลิต 2 ถาด

(ลงชื่อ)



(นางสาวจิตติมนต์ วงศ์ตัน)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



(นางสาวจตุรดา จโนภาส)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



(นายสุกษิทธิ นาคไร่ชิง)
ทันตแพทย์ชำนาญการ