

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบแก๊ส Ethylene Oxide (EO) ๑๐๐% ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ลิตร
แบบสแกนบาร์โค้ด

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. **ความเป็นมา** โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบแก๊ส Ethylene Oxide (EO) ๑๐๐% ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ลิตร แบบสแกนบาร์โค้ด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๗๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้อบทำให้ปราศจากเชื้อวัสดุเครื่องมือทางการแพทย์ ที่ไม่สามารถทนต่อความร้อนและความชื้นได้ ที่ระดับอุณหภูมิไม่เกิน ๖๐ องศาเซลเซียส เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิดรวมทั้งสปอร์ของแบคทีเรีย

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(นายอิสรา หมั่นสู้)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องอบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ ๑๐๐% ทำให้ปราศจากเชื้อ เพื่อให้สามารถใช้เครื่องมือรักษาผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัยที่ระดับอุณหภูมิ ๓๘ และ ๕๕ องศาเซลเซียส ภายใต้ความดันลบ (Negative Pressure) ตลอดระยะเวลาการทำงานของเครื่อง ระบบ ๑ ประตุ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(นายอิศรา หมั่นสู้)

๔.๑.๒ ใช้แก๊สเอทิลีนออกไซด์ ชนิด ๑๐๐% ซึ่งบรรจุในหลอดแก๊สขนาดเล็กปิดผนึกสำหรับใช้งาน ในการอบทำให้ปราศจากเชื้อในแต่ละรอบ หลอดแก๊สจะถูกเจาะอัตโนมัติภายในเครื่องใน สภาวะที่พร้อมจะทำงานเท่านั้นโดยตรวจสอบระดับแรงดันสุญญากาศให้มีค่าเป็นลบในระดับ ที่กำหนด ก่อนทำการเจาะหลอดแก๊สทุกครั้ง

๔.๑.๓ หลอดแก๊สได้จดทะเบียนกับสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม EPA (Environment Protection Agency) และมีหมายเลขทะเบียน EPA คือ ๗๑๘๒-๑ กำกับบนทุกหลอดแก๊ส

๔.๑.๔ เครื่องสามารถอ่านข้อมูลบาร์โค้ด (barcode) บนหลอดแก๊ส เพื่อตรวจสอบรุ่นของหลอด แก๊สว่าเหมาะสมกับรุ่นเครื่องที่ใช้หรือไม่ หมายเลข lot และวันที่หมดอายุ น้ำหนักที่ถูกระบุ เพื่อตรวจสอบกลับได้

๔.๑.๕ ตัวเครื่องผลิตจากโลหะเคลือบสี ประตูก่อสร้างผลิตจากโลหะเคลือบเงา ไม่เป็นสนิม

๔.๑.๖ ช่องอบทำจากโลหะผสมอะลูมิเนียม เคลือบผิวแอโนไดซ์ (Anodized Aluminum Alloy) ความหนาวัสดุไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ทนต่อแรงดันและการกัดกร่อน

๔.๑.๗ แผ่นปิดหน้าเครื่องและประตูเครื่องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)

๔.๑.๘ ช่องอบสามารถทนแรงดันจากภายนอกได้สูง และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ลิตร

๔.๑.๙ ขนาดเครื่องภายในช่องอบ

๔.๑.๙.๑ ความสูง X ความกว้าง X ความลึก ไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม x ๕๐ ซม x ๙๕ ซม.

๔.๑.๙.๒ สามารถรองรับตะกร้าสแตนเลสสตีล สำหรับบรรจุวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องการอบฆ่าเชื้อ จำนวน ๓ ตะกร้า ตะกร้าชั้นล่างจะรองด้วยพลาสติกโพลีเอทิลีน เพื่อป้องกันการ เสียดสีระหว่างพื้นของตะกร้าสแตนเลส และช่องอบ ลดการสึกกร่อน

๔.๑.๑๐ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ กระแสไฟฟ้า ๑๒ แอมแปร์

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ จอภาพระบบสัมผัสปุ่มหน้าจอ (Touch screen) แสดงภาพแบบ ๔ สี ความคมชัดสูง และ ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีการแสดงรหัสเตือนข้อผิดพลาดบนหน้าจอแสดงผล พร้อมระดับความผิดพลาดที่แบ่งเป็น ๗ ระดับ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติเมื่อเกิดข้อผิดพลาด ได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

๔.๒.๒ ทำงานภายใต้ความดันลบ (Negative Pressure) เพื่อป้องกันการรั่วของแก๊สจากภายในช่อง อบเพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาที่ทำการอบฆ่าเชื้อและการใช้งาน

๔.๒.๓ จอภาพสีแสดงสถานะการทำงานของเครื่องให้ทราบในแต่ละช่วงของการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยแสดงเป็นรูปภาพ, อักษร และตัวเลข ที่ชัดเจนเข้าใจง่ายอย่างน้อย ๙ สถานะ และสามารถ เลือกเมนูภาษาไทยได้ ดังนี้

๔.๒.๓.๑ Preheat ปรับอุณหภูมิในช่องอบ

๔.๒.๓.๒ Air Removal กำจัดอากาศออก

๔.๒.๓.๓ Chamber Test ตรวจสอบความดันและการรั่วของช่องอบ

๔.๒.๓.๔ Conditioning ปรับสภาวะในช่องอบให้มีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่เหมาะสม

๔.๒.๓.๕ EO Injection ตรวจสอบสภาวะในช่องอบให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนทำการเจาะ หลอดแก๊ส

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(นายอิศรา หมั่นสู้)

- ๔.๒.๓.๖ EO Exposure ช่วงสัมผัสกับแก๊สเอเทอรีนออกไซด์เพื่อทำการฆ่าเชื้อ
- ๔.๒.๓.๗ EO Removal ทำสุญญากาศเพื่อดูดแก๊สเอเทอรีนออกไซด์ภายในช่องอบและหีบห่อออก
- ๔.๒.๓.๘ Flushing ทำสุญญากาศสลับกับการปล่อยอากาศผ่านตัวกรองเข้าช่องอบเพื่อทำการกำจัดแก๊สเอเทอรีนออกไซด์ภายในช่องอบและหีบห่อออก
- ๔.๒.๓.๙ Aeration ทำการระบายแก๊สภายในหีบห่อและวัสดุ
- ๔.๒.๔ จอแสดงภาพการ Locked หรือ Unlocked ของประตู ที่ชัดเจน เข้าใจง่าย พร้อมตัวลือคหลอดแก๊สให้อยู่ในช่องใส่หลอดแก๊ส
- ๔.๒.๕ มีระบบตรวจสอบสภาวะการทำงานทุกขั้นตอน ทั้งอุณหภูมิ ความชื้น และแรงดัน หากมีความผิดปกติเกิดขึ้นเครื่องจะหยุดทำงานอัตโนมัติ พร้อมแสดงรหัสความขัดข้องบนหน้าจอเครื่องให้ทราบ และแสดงสถานะของการทำงานและระยะเวลาที่ยังคงเหลือในการทำให้ปราศจากเชื้อ
- ๔.๒.๖ มีเมนูให้เลือก ๒ Cycle อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๒.๖.๑ Operator Cycles เป็น cycle ที่ใช้ในการทำให้ปราศจากเชื้อปกติ
- ๔.๒.๖.๒ Supervisor Cycles เป็น cycle ของระดับหัวหน้าซึ่งต้องมีรหัสผ่าน
- ๔.๒.๗ สามารถอบฆ่าเชื้อและระบายแก๊สภายในตัวเครื่อง พร้อมทั้งเลือกระดับอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อได้อย่างน้อย ๒ ระดับ สำหรับ operator cycle ดังนี้
- ๔.๒.๗.๑ อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส ใช้เวลาในการสัมผัสแก๊ส (EO Exposure) ๑ ชม ± ๑.๒ นาที
- ๔.๒.๗.๒ อุณหภูมิ ๓๘ องศาเซลเซียส ใช้เวลาในการสัมผัสแก๊ส (EO Exposure) ๔.๕ ชม ± ๕.๔ นาที
- ๔.๒.๘ ระบบตรวจสอบเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในช่องอบอย่างต่อเนื่องถึง ๓ จุด เพื่อควบคุมพารามิเตอร์ที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการทำให้ปราศจากเชื้อให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ๔.๒.๙ ระบบในการปรับความชื้นสัมพัทธ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมตัว sensor ที่เป็นอิสระสำหรับการควบคุมและตรวจสอบระบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ เข้าได้กับข้อกำหนดตามมาตรฐาน EN ๑๔๒๒ :๒๐๑๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๐ สามารถตั้งโปรแกรมให้ทำงานในช่วง aeration, special cartridge disposal และ half cycle ผ่าน Supervisor Cycle
- ๔.๒.๑๑ มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองแบคทีเรียก่อนเข้าสู่ช่องอบ
- ๔.๒.๑๒ มีระบบลือคประตูเครื่องอัตโนมัติตลอดเวลาที่เครื่องทำการอบฆ่าเชื้อเพื่อป้องกันมิให้ผู้ปฏิบัติงานเปิดเครื่องและสัมผัสกับแก๊สปริมาณสูง
- ๔.๒.๑๓ เลือกระบบการรายงานผลได้หลายรูปแบบ เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพและตรวจสอบกลับได้
- ๔.๒.๑๔ ระบบการเก็บข้อมูลผลการอบฆ่าเชื้อได้ถึง ๑๐๐ รอบ และสามารถส่งข้อมูลผ่าน USB drive หรือผ่าน Ethernet
- ๔.๒.๑๕ สามารถอัปเดตโปรแกรมซอฟต์แวร์ได้ เมื่อมีซอฟต์แวร์ใหม่ผ่าน Ethernet
- ๔.๒.๑๖ มีระบบ Local Exhaust Hood เพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และดูดกลิ่นและแก๊สที่อาจมีลงเหลือก่อนนำของออกจากช่องอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิสรา หมั่นสู้)

๔.๒.๑๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเครื่อง

- ๔.๒.๑๗.๑ ป้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า ชนิดหล่อสลับปราศจากน้ำมัน จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๒ เครื่องดักจับความชื้น (Air Dryer) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๓ พัดลมดูดความร้อนบริเวณหน้าเครื่อง (Bower) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๔ ชุดกรองอากาศ (Air Line Filter) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๕ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๖ ตะแกรงสแตนเลสสำหรับเรียงอุปกรณ์เข้าเครื่อง จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๗ รถเข็นเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ จำนวน ๒ คัน
- ๔.๒.๑๗.๘ หน้ากากป้องกันผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๙ กระดาษบันทึกการทำงานของเครื่อง จำนวน ๓๐ ม้วน
- ๔.๒.๑๗.๑๐ แก๊สเอทิลีนออกไซด์ ๑๐๐% และได้จดทะเบียนกับ สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม EPA (Environment Protection Agency) จำนวน ๓๖ หลอด
- กำกับไว้ที่ฉลากทุกหลอดแก๊สเพื่อแสดงว่าผลิตได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ EPA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๗.๑๑ พัดลมระบายอากาศ เพื่อสร้างแรงดันลบ ระบายอากาศเสีย จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑๗.๑๒ งานติดตั้ง (ระบบท่อไฟฟ้า ระบบลม ระบบระบายความร้อน จำนวน ๑ งาน
- ระบบระบายแก๊สพร้อมตัวจับวัดปริมาณแก๊สรั่วไหล)
- ขึ้นกับสภาพแวดล้อมบริเวณติดตั้งเครื่องฯ
- ๔.๒.๑๗.๑๓ ติดตั้ง UPS ที่ได้รับมาตรฐานและสามารถใช้งานกับ เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖, ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๓.๒ ผลิตเข้าได้กับข้อกำหนดในการออกแบบและความปลอดภัย ตามข้อกำหนด EN ๑๔๒๒ :๒๐๑๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๓.๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับเครื่องหมายรับรองความปลอดภัย UL Mark (Underwriters Laboratories) ที่เข้าได้กับข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยและการทดสอบสำหรับเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อตามข้อกำหนดในมาตรฐาน IEC ๖๑๐๑๐-๑, ๖๑๐๑๐-๒-๑๐ และ ๖๑๐๑๐-๒-๐๔๐ และ EMC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๓.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับเครื่องหมายรับรองความปลอดภัย CE marking ในหัวข้อการออกแบบและการผลิตที่ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัย

๔.๓.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับ FDA ๕๑๐ (k) clearance หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๓.๖ ผู้ขายจะต้องติดตั้งพัดลมระบายอากาศและเครื่องสำรองไฟให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๗ ภายหลังจากติดตั้งระบบเสร็จสิ้น ต้องมีการตรวจสอบระบบงานติดตั้ง Set Up ทดสอบการทำงานของเครื่อง และจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้ทางลูกค้า

๔.๓.๘ บริษัทจะติดตั้งระบบระบายแก๊สและปล่อยแก๊สจากอาคารโรงพยาบาลอย่างปลอดภัย

๔.๓.๙ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยา ประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(นายอิสรา หมั่นสู้)

๔.๓.๑๐ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ขึ้นในวันเสนอราคา

๔.๓.๑๑ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๑๒ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๓ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๓.๑๓ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๑๔ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๔ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๖ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินงบประมาณ/บริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๓๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๓,๘๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

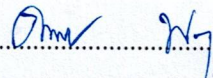
ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ ชุด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

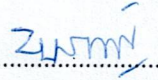
อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่ได้รับการแก้ไขได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(นายอิศรา หมั่นสู้)