รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร ชนิด ๒ ประตู
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

---

๑. ความเป็นมา โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร ชนิด ๒ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๗๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อโรค เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายข่าวสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิศรา หมั่นสู้)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ 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 คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติภายใต้ความดัน ทำงานได้โดยอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อใน ๑ รอบ

๔.๑.๒ ใช้ไอน้ำจากเครื่องกำเนิดไอน้ำภายในตัวเครื่องซึ่งติดตั้งอยู่ใต้ห้องนึ่งภายในโครงสร้างเดียวกัน และสามารถใช้กับเครื่องกำเนิดไอน้ำของส่วนกลางได้

๔.๑.๓ มีชุดควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้า

๔.๑.๔ ขนาดความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร เป็นแบบ ๒ ประตู

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิศรา หมั่นสู้)

๔.๑.๕ มีประตูเปิด-ปิด ด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องด้านละ ๑ ประตู แบบบานเลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่ง

๔.๑.๖ โครงผนังด้านหน้าเครื่องพร้อมแผงควบคุมการทำงาน สามารถเปิดออกเพื่อง่ายสำหรับการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง

๔.๑.๗ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ท ๓ เฟส ๔ สาย

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ <u>ตัวเครื่อง</u>

๔.๒.๑.๑ ผลิตตามมาตรฐาน EN ๒๘๕, and medical device directive ๙๓/๔๒/EEC และ PED marking ๒๐๑๔/๖๘/EU หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ ระบบท่อและข้อต่อภายในเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด AISI๓๐๔ หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๓ มีเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลวัตต์ ทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖L หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๔ มีระบบการฉีดไอน้ำเข้าห้องอบแบบ Separate direct injection เพื่อคุณภาพไอน้ำที่ดีกว่า

๔.๒.๑.๕ มี Filter ที่กรองอากาศเข้าเครื่องนึ่งจะต้องไม่เกิน ๐.๓ ไมครอน และจะต้องสามารถถอดเข้าออก เพื่อทำความสะอาด หรือเปลี่ยนได้ง่าย

๔.๒.๒ <u>ห้องนึ่ง (Chamber)</u>

๔.๒.๒.๑ มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๖๗๐ x ๗๐๐ x ๑๓๑๐ มม. (กว้าง x สูง x ลึก)

๔.๒.๒.๒ เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร สามารถทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ Bar หรือ ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๒.๒.๓ มีผนังสองชั้น ผนังชั้นในและชั้นนอกทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖L หนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๔ ผนังชั้นนอก (Jacket) หุ้มปิดด้วยฉนวนกันความร้อนและปิดทับด้วยสแตนเลสสตีล เพื่อกันความร้อนกระจายออกมานอกตู้

๔.๒.๓ <u>ประตู (Door)</u>

๔.๒.๓.๑ มีจำนวน ๒ ประตู ติดตั้งอยู่ด้านหน้าเครื่องและด้านหลังเครื่อง

๔.๒.๓.๒ ประตูเป็นแบบเลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่ง ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าผ่านสายพาน

๔.๒.๓.๓ ประตูทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖L มีความหนาของประตูไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๔ ขอบยางประตู (Door Gasket) ทำด้วยยาง Silicone Rubber เป็นเส้นวงกลมมีขนาดและติดตั้งได้พอดีกับขอบของห้องนึ่ง

๔.๒.๓.๕ มีระบบ Internal Pressure Lock โดยขณะที่เครื่องกำลังทำงานประตูจะเปิดไม่ได้เมื่อมีแรงดันของไอน้ำภายในห้องนึ่ง

๔.๒.๔ <u>ชุดควบคุมการทำงาน (Front panel control) ด้านหน้า</u>

๔.๒.๔.๑ มีจอภาพแบบจอสัมผัส (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

๔.๒.๔.๒ จอภาพสามารถแสดงผลเพื่อแสดงค่าต่างๆ ให้ทราบ ดังนี้

๔.๒.๔.๒.๑ อุณหภูมิของห้องนึ่ง

๔.๒.๔.๒.๒ แรงดันภายในห้องนึ่ง

๔.๒.๔.๒.๓ เวลาที่ผ่านไปในการนึ่ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิศรา หมั่นสู้)

๔.๒.๔.๒.๔ เวลาที่เหลือในการทำงานก่อนจบโปรแกรมการนึ่ง

๔.๒.๔.๒.๕ ชื่อโปรแกรมและขั้นตอนที่กำลังทำงานอยู่

๔.๒.๔.๓ มีคีย์ควบคุมด้านหน้าจอ (Function Key) ไม่น้อยกว่า ๖ คีย์ เพื่อควบคุมการทำงานและตั้งค่า

๔.๒.๔.๔ มีปุ่มฉุกเฉินควบคุมการทำงาน

๔.๒.๔.๕ มีมิเตอร์ (MANOVACUOMETER) สำหรับติดตามผลการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๔.๒.๕ <u>โปรแกรมควบคุมการการทำงาน</u>

๔.๒.๕.๑ เป็นระบบ Microcomputer พร้อมระบบ Software

๔.๒.๕.๒ มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่านเข้า ในการควบคุมตัวเครื่อง (Password)

๔.๒.๕.๓ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลภายนอกผ่านทาง Ethernet port

๔.๒.๕.๔ สามารถปรับตั้งเวลา และอุณหภูมิ ในการฆ่าเชื้อได้

๔.๒.๕.๕ สามารถแสดงขั้นตอนการทำงาน แบบกราฟ แบบตัวเลข และแบบตัวอักษร

๔.๒.๕.๖ โดยมีโปรแกรมมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๑๒ โปรแกรม และโปรแกรมที่สามารถปรับตั้งได้โดยผู้ใช้งานอีกไม่น้อยกว่า ๘ โปรแกรม

๔.๒.๕.๖.๑ มีโปรแกรมมาตรฐาน (working programs) สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ textiles, instruments, rubber ที่อุณหภูมิ ๑๒๑°C/ ๒๔๙,๘°F และ ๑๓๔°C/ ๒๗๓,๒°F

๔.๒.๕.๖.๒ มีโปรแกรมสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ Prion (Prion cycle)

๔.๒.๕.๖.๓ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจเช็คระบบและซ่อมบำรุง (test/service programs)

๔.๒.๕.๖.๓.๑ Heating เพื่อทดสอบการทำความร้อน

๔.๒.๕.๖.๓.๒ Vacuum เพื่อทดสอบการทำสุญญากาศ

๔.๒.๕.๖.๓.๓ Bowie-Dick Test เพื่อตรวจสอบและควบคุมการนำอากาศออกจากห้องนึ่งและ ตรวจสอบการกระจายตัวของไอน้ำให้ห้องนึ่ง

๔.๒.๕.๖.๓.๔ Helix Test เพื่อทดสอบความสามารถการกระจายตัวของไอน้ำเข้าไปภายในอุปกรณ์ที่เป็นท่อโพรง

๔.๒.๖ <u>ระบบการเตือนและการบันทึกผลการทำงาน</u>

๔.๒.๖.๑ เมื่อสิ้นสุดการทำงาน มีระบบบันทึกผลการทำงานของเครื่อง (Printer) ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลของการทำงาน เช่น รอบการทำงาน, วันที่, โปรแกรม, ขั้นตอนการทำงานรวมทั้งกราฟเส้น ตามมาตรฐาน UNI EN ๒๘๕ บนกระดาษแบบ Thermal ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของตัวเครื่อง

๔.๒.๗ <u>ระบบการแจ้งเตือนความผิดปรกติ (Alarm)</u>

๔.๒.๗.๑ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนความผิดปรกติในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๕ วินาที

๔.๒.๗.๒ เมื่อเกิดความผิดปรกติเครื่องจะต้องมีการแจ้งเตือนให้ทราบที่หน้าจอ

๔.๒.๗.๓ มีชุดข้อมูลสำหรับการแจ้งเตือน (Error message)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิศรา หมั่นสู้)

๔.๒.๘ มีระบบประหยัดน้ำ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำสำหรับระบายความร้อน (Water saving, drain cooling) อยู่ภายในตัวเครื่อง

๔.๒.๙ มีระบบ Degassing unit สำหรับกำจัดและลดปริมาณ NCG (Non Condensable) ในน้ำ เพื่อเพิ่มคุณภาพของไอน้ำ โดยติดตั้งมาภายในพร้อมกับตัวเครื่อง

๔.๒.๑๐ มีระบบตรวจสอบ คุณภาพของไอน้ำภายในห้องนึ่งขณะทำการฆ่าเชื้อ แบบ Infrared ray sensor

๔.๒.๑๑ **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

๔.๒.๑๑.๑ รถเข็นสำหรับบรรทุกชั้นวางของเข้าห้องนึ่ง ทำจากสแตนเลสสตีล เกรดไม่น้อยกว่า AISI๓๐๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน ๒ คัน

๔.๒.๑๑.๒ ชั้นสำหรับบรรจุของเข้าห้องนึ่ง ทำจากสแตนเลสสตีล เกรดไม่น้อยกว่า AISI๓๐๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๑๑.๓ ตะกร้าสำหรับบรรจุของเข้าห้องนึ่ง ขนาดเล็ก จำนวน ๑๒ ใบ

๔.๒.๑๑.๔ ตะกร้าสำหรับบรรจุของเข้าห้องนึ่ง ขนาดใหญ่ จำนวน ๖ ใบ

๔.๒.๑๑.๕ กระดาษบันทึกการทำงานของเครื่อง จำนวน ๑๒ ม้วน

๔.๒.๑๑.๖ ชุดอ่านผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ

๔.๒.๑๑.๖.๑ อ่านผลด้วยระบบ Fluorescence

๔.๒.๑๑.๖.๒ มีช่องอุ่นเชื้อไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง พร้อมฝาปิดด้านบน

๔.๒.๑๑.๖.๓ สามารถเลือกอุณหภูมิในการอุ่นเชื้อได้ทั้ง ๓๗ องศาเซลเซียส และ ๖๐ องศาเซลเซียส

๔.๒.๑๑.๖.๔ มีโปรแกรมให้เลือกอ่านผลได้รวมเร็วตั้งแต่ ๑๕ นาที จนถึง ๔ ชั่วโมง

๔.๒.๑๑.๖.๕ สามารถเลือกการอ่านผลทดสอบ แบบ ๑ ชั่วโมง และ ๓ ชั่วโมง ได้ภายในเครื่องเดียวกัน

๔.๒.๑๑.๖.๖ ตัวเครื่องสามารถพิมพ์รายงานผล เมื่อเสร็จสิ้นการอ่าน

๔.๒.๑๑.๖.๗ หลอดทอดสอบทางชีวภาพ แบบ ๑ ชั่วโมง ๑ กล่อง

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนโดยผลิตและประกอบจากโรงงานในประเทศเดียวกัน

๔.๓.๒ บริษัทจะมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่าง ๒ ชุด ทันทีเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ

๔.๓.๓ ตัวเครื่อง, ห้องนึ่ง และเครื่องกำเนิดไอน้ำ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารแหล่งผลิตห้องนึ่ง และเครื่องกำเนิดไอน้ำโดย จะต้องผ่านขบวนการทดสอบมาตรฐานรับรอง การผลิตในการทนความดันของโรงงานผู้ผลิต โดยต้องผ่านการรับรองจากสถาบัน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือ PED (Pressure Equipment Directive ๒๐๑๔/๖๘/EU) โดยนำเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดง โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุรับรอง

๔.๓.๔ บริษัทจะต้องมีหลักแสดงว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและต้องแสดงหลักฐานว่ามีบุคคลากร ที่มีความสามารถในการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์นี้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๓.๕ บริษัทที่เสนอขายหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อความมั่นใจของหน่วยงานราชการในการติดตั้งและ การดูแลบำรุงรักษาหลังการขายโดยต้องมีหนังสือรับรองดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิศรา หมั่นสู้)

๔.๓.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า มิเตอร์ไฟฟ้า มิเตอร์น้ำประปา ระบบสายดิน ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมด จนเครื่องสามารถใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์

๔.๓.๗ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓.๘ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓.๙ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๑๐ มีการบำรุงรักษาตรวจสภาพทุก ๓ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๓.๑๑ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๑๒ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อคให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๔ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๖ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๗๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

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

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพลอยนภัส ธนากุลธัญสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิศรา หมั่นสู้)