

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ชนิด ๒ ประตู
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ชนิด ๒ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๗๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ และเงินบำรุงสมทบ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อให้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายข่าวสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา) (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา) (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา) (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล)

(นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล)

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่าย เอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็น วันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลา ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วง เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยัง ไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหาก เป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวชนิตา จำเริญ)

(๒)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖)กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องนึ่งทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้แรงดันสูงแบบสูญญากาศ ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติใน ๑ รอบ ตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรม ขนาดความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร

๔.๑.๒ ตัวเครื่องแบบตู้ตั้งพื้นรูปทรงสี่เหลี่ยม มีประตูเปิด-ปิดบานเลื่อนขึ้นลงในแนวตั้งแบบ ๒ ประตู ด้านหน้าสำหรับนำอุปกรณ์เข้าเครื่อง และด้านหลังสำหรับนำอุปกรณ์ออกจากเครื่อง

(ลงชื่อ)..... (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวอุทุมพร ดิกขปัญญกุล)กรรมการ (ลงชื่อ)..... ชันติ จำเริญกรรมการ
(นางสาวอุทุมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวชันติ จำเริญ)

๔.๑.๓ สามารถใช้น้ำได้จากทั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำภายในตัวเครื่องและเครื่องกำเนิดไอน้ำของส่วนกลาง
 ๔.๑.๔ มีชุดจอบควบคุมการทำงานอยู่บริเวณที่ไม่โดนไอความร้อนจากห้องนึ่ง และมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน
 ยกเลิกการทำงาน (Emergency botton)

๔.๑.๕ โครงผนังด้านหน้าเครื่องนึ่ง สามารถเปิดออกได้ สำหรับการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงรักษาด้านหน้าเครื่อง

๔.๑.๖ ผนังชั้นนอก ทำจากสแตนเลสสตีล ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่างมีเกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖L

๔.๑.๗ โครงสร้างของตัวเครื่องนึ่ง (Frame Work) ทำจากสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า ๓๐๔

๔.๑.๘ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐-๔๐๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์ ๓ เฟส ๔ สาย พร้อมระบบสาย Ground

๔.๑.๙ ขนาดภายนอกของตัวเครื่องไม่มากกว่า ๑,๒๕๐ x ๑,๙๘๐ x ๒,๐๘๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
 เนื่องจากพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องมีจำกัด

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ ตัวเครื่อง

๔.๒.๑.๑ ผลิตตามมาตรฐาน EN๒๘๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และมีข้อกำหนดตาม EU Medical
 Device Regulation (MDR), PED marking เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารอ้างอิงจาก
 โรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๑.๒ โครงสร้างของตัวเครื่องนึ่ง ระบบท่อและข้อต่อภายในเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลไม่น้อยกว่า
 ๓๐๔ ทนความชื้นและความร้อนสูงได้

๔.๒.๑.๓ มีชุดกรองอากาศ Bacteria Filter ก่อนปล่อยอากาศเข้าห้องนึ่งมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๓
 Micron โดยสามารถถอดเข้าออกสะดวกต่อการทำความสะอาดหรือเปลี่ยนได้ง่าย

๔.๒.๒ ห้องนึ่ง (Chamber)

๔.๒.๒.๑ มีขนาดภายในไม่มากกว่า ๖๗๐ x ๗๐๐ x ๒๐๗๐ มม. (กว้าง x สูง x ลึก)

๔.๒.๒.๒ เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ลิตร มีผนังสองชั้น ผนังชั้นในและชั้นนอก
 ทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖L/W.Nr.๑.๔๔๐๔

๔.๒.๒.๓ ผนังชั้นในสามารถทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง ทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า
 ๓ Bar หรือ ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ผลิตภายใต้มาตรฐาน
 PED (Pressure Equipment Directive) และมีเอกสารรับรอง PED หรือเทียบเท่า
 หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๔ ผนังชั้นนอก (Jacket) ทำจากสแตนเลสสตีล เกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖L หนาไม่น้อยกว่า
 ๕ มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยฉนวนกันความร้อนชนิด Silicate fiber หรือ Fiber glass
 เพื่อป้องกันและลดความร้อนกระจายออกมานอกเครื่อง

๔.๒.๓ ประตู (Door) จำนวน ๒ ประตู ติดตั้งอยู่ด้านหน้าและด้านหลังเครื่อง เป็นแบบเลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่ง
 เปิด-ปิดได้โดยไม่มีแรงหนืด ทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖L มีระบบป้องกันขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ประตู
 จะเปิดไม่ได้

๔.๒.๔ เครื่องกำเนิดไอน้ำด้วยไฟฟ้าภายในตัวเครื่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลวัตต์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า
 กระแสสลับ ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์ ๓ เฟส ๔ สาย ทำจากสแตนเลสสตีล สามารถทนแรงดันอุณหภูมิได้มากกว่า
 ๑๔๕ องศาเซลเซียส ทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕ Bar

(ลงชื่อ)..... (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวชนิตา จำเริญ)

๔.๒.๕ ชุดจอแสดงผลและควบคุมการทำงานด้านหน้า (Front panel control) ติดตั้งอยู่ตำแหน่งด้านบนเหนือขอบประตู มีคีย์ควบคุมการเข้าทำงานหน้าจอ (Function Key) มีจอแสดงผลค่าต่างๆให้ทราบ ได้แก่ อุณหภูมิที่ใช้ทำให้ปราศจากเชื้อ ขั้นตอน/สถานะการทำงาน อุณหภูมิ/แรงดันภายในห้องหนึ่ง เวลาที่ผ่านไปและเวลาที่เหลือในการทำงานก่อนจบโปรแกรมการนี้ สัญญาณเพื่อเริ่มต้นการทำงาน (start program) และสิ้นสุดขั้นตอนการทำงาน สัญญาณการเปิดและปิดประตู (Open/Close Door) สัญญาณ/ข้อความ พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนข้อผิดพลาด โดยเครื่องจะหยุดการทำงาน และมีปุ่มฉุกเฉินควบคุมการทำงาน สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้บนหน้าจอแสดงผลได้มากกว่า ๒๐ รอบ และสามารถแสดงข้อมูลผลการทำงานลงบนกระดาษได้

๔.๒.๖ โปรแกรมควบคุมการทำงาน มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่านเข้าในการควบคุมตัวเครื่อง (Password) สามารถปรับตั้งเวลา และอุณหภูมิในการทำให้ปราศจากเชื้อ มีโปรแกรม Bowie-Dick Test มีโปรแกรมมาตรฐานสำหรับทำให้ปราศจากเชื้อวัสดุที่อุณหภูมิ ๑๒๑, ๑๓๔ องศาเซลเซียส โปรแกรมสำหรับนั่งฆ่าเชื้อวุ้นว่า ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส

๔.๒.๗ ระบบการเตือนและระบบบันทึกผลการทำงาน

๔.๒.๗.๑ แสดงสัญญาณ ข้อความ พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนที่หน้าจอ เมื่อสิ้นสุดการทำงาน โดยสมบูรณ์ (Complete Ready to unload)

๔.๒.๗.๒ แสดงสัญญาณ ข้อความ พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนข้อผิดพลาดที่หน้าจอ เมื่อเกิดข้อขัดข้องในระหว่างขั้นตอนการทำงาน โดยเครื่องจะหยุดการทำงาน วาล์วทุกตัวจะถูกปิด เป็นไปตามข้อกำหนดของความปลอดภัย

๔.๒.๗.๓ มีระบบบันทึกผลการทำงานของเครื่อง (Printer) เป็นแบบ Thermal Printer แสดงข้อมูลผลการทำงานลงบนกระดาษ อุณหภูมิขณะทำการฆ่าเชื้อ เวลาในการฆ่าเชื้อ เวลาในการอบแห้ง และมีชื่อโปรแกรม วันที่ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงาน รอบการทำงาน

๔.๒.๗.๔ มีช่อง USB Port สำหรับเสียบ Flash Drive หรือสามารถเชื่อมต่อข้อมูลภายนอกผ่านทาง Ethernet port เพื่อเก็บบันทึกการทำงานของเครื่อง และสามารถนำออกมาพิมพ์ดูข้อมูลที่ต้องการย้อนหลังได้

๔.๒.๘ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง

๔.๒.๘.๑ รถเข็นสำหรับบรรจุทุกชั้นวางของเข้าห้องหนึ่ง ทำจากสแตนเลสสตีล	จำนวน ๓ คัน
๔.๒.๘.๒ ชั้นสำหรับบรรจุของเข้าห้องหนึ่ง ทำจากสแตนเลสสตีล	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒.๘.๓ ตะกร้าสำหรับบรรจุของเข้าห้องหนึ่ง ขนาดเล็ก	จำนวน ๒๐ ใบ
๔.๒.๘.๔ ตะกร้าสำหรับบรรจุของเข้าห้องหนึ่ง ขนาดใหญ่	จำนวน ๑๐ ใบ
๔.๒.๘.๕ ยางขอบประตู	จำนวน ๒ เส้น
๔.๒.๘.๖ กระดาษบันทึกการทำงานของเครื่อง	จำนวน ๖๐ ม้วน
๔.๒.๘.๗ Air Filter	จำนวน ๔ ชุด
๔.๒.๘.๘ ถังพักน้ำทำด้วยสแตนเลส ขนาดพอเหมาะกับเครื่อง	จำนวน ๑ ใบ
๔.๒.๘.๙ ระบบสำรองไฟ UPS	จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๔.๔.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... (นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)

(นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล)

(ลงชื่อ)..... (นางสาวจินดา จำเริญ)

(นางสาวจินดา จำเริญ)

๔.๔.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบทุก ๓ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๔.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๗ บริษัทผู้ขายมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ทันทีเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ

๔.๔.๘ บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่อง เดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง แบบทนความพร้อนและแรงดัน จากจุดที่ทางหน่วยงานได้กำหนดให้ อุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องพร้อมใช้งานได้จริงมีความปลอดภัยและผ่านการทดสอบการใช้งานอย่างน้อย ๕ รอบ โดยคำวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการ บริษัทผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์และการติดตั้งหากเกิดความเสียหายกับสถานที่ติดตั้งจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๔.๙ บริษัทผู้ขายแสดงเอกสารแหล่งผลิตห้องนี้ เครื่องกำเนิดไอน้ำ ต้องผ่านขบวนการทดสอบมาตรฐานรับรองการผลิตในการทนความดันของโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านการรับรองจากสถาบัน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือ PED (Pressure Equipment Directive ๒๐๑๔/๖๘/EU) , EU๒๐๑๗/๗๔๕ MDR หรือจากสถาบันที่มีลักษณะเหมือนกัน ที่ออกให้กับโรงงานผู้ผลิตเครื่องนี้เข้าเชื่อโดยระบุชื่อบริษัทและสถานที่ในหนังสือรับรอง เอกสารที่นำมาแสดงจะต้องไม่หมดอายุ และยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๑๐ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๔.๑๑ บริษัทผู้ขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ISO๑๓๔๘๕ ISO๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยต้องมีหนังสือรับรองดังกล่าว ยื่นในวันเสนอราคา เพื่อความมั่นใจของหน่วยงานราชการในการติดตั้งและการดูแลบำรุงรักษาหลังการขาย

๔.๔.๑๒ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๕ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๗๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔,๐๒๑,๕๑๖.๑๙ บาท (สี่ล้านสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสิบหกบาทสิบเก้าสตางค์) และเงินบำรุงสมทบโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต เป็นเงิน ๗๗๘,๔๘๓.๘๑ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)
(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)...............กรรมการ
(นางสาวอุดมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวชนิตา จำเริญ)

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

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

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสินค้าของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป

๑๐.๒ ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจัดส่งช่าง มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า มาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงพร พงษ์ศรีลา)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอุทุมพร ดิกขปัญญกุล) (นางสาวชนิตา จำเริญ)