ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการซื้อเครื่องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้ออัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ศูนย์การแพทย์บางรักด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ดำเนินงานให้บริการตรวจคัดกรอง วินิจฉัย รักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และโรคผิวหนัง รวมถึงการติดตามผู้สัมผัสโรค โดยมีการใช้เครื่องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้ออัตโนมัติมาใช้ในเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารชีวเคมีในการทดสอบเพาะเชื้อหนองในในผู้รับบริการของศูนย์การแพทย์บางรักด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และหน่วยงานเครือข่าย เพื่อให้เป็นมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเชื้อ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อมาตรฐานการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารชีวเคมี

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารชีวเคมี

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.10.1 การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.10.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.10.3 การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

3.10.3.1 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.10.3.2 การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 มูลค่าสุทธิของกิจการ

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3.12.3 กรณีการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลืออยู่ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 3.12.2 ข้อ 3.12.3 และข้อ 3.12.4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอหากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 - 3.12.5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีต่อไปนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อนสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

(4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างฯ

(5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคลลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อเครื่องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้ออัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

4.1 เป็นเครื่องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อแบบอัตโนมัติที่สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 4 ขั้นตอนในเครื่องเดียว คือสามารถใช้ผสมสารละลายอาหารเลี้ยงเชื้อหรือตัวอย่าง, การนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำอุณหภูมิสูง, การลดอุณหภูมิ, การจ่ายอาหารเลี้ยงเชื้อหรือตัวอย่าง

4.2 เหมาะสำหรับการใช้งานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

4.3 หม้อนึ่งเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร สามารถเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 18 ลิตร

4.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor control และตรวจวัดค่าอุณหภูมิด้วย PT100 probe sensor

4.5 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับฆ่าเชื้อ (Sterilization Temperature) ได้ในช่วง 50-125 องศาเซลเซียส และตั้งค่าเวลานึ่งฆ่าเชื้อได้ในช่วง 1-250 นาที

4.6 สามารถดูดจ่ายอาหารเลี้ยงเชื้อลงภาชนะเลี้ยงเชื้อได้ในช่วงอุณหภูมิ 30-100 องศาเซลเซียส

4.7 มีระบบหมุนกวนสารละลายภายในหม้อนึ่งฆ่าเชื้อ โดยสามารถตั้งค่าความเร็วรอบได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 rpm เพื่อกวนสารละลายให้เข้ากันได้ดี

4.8 ภายในหม้อนึ่งสามารถทำงานที่แรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2.2 bar

4.9 มีระบบลดอุณหภูมิของอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้ว (Fast cooling) โดยสามารถลดอุณหภูมิอาหารเลี้ยงชื้อจากอุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียสลงจนถึง 60 องศาเซลเซียส ภายในระยะเวลาไม่เกิน 25 นาที ในปริมาตรสูงสุดของการผลิต เพื่อประหยัดเวลาในการทำงาน

4.10 มีอุปกรณ์เครื่องดูดจ่ายสารละลายที่มากับตัวเครื่อง (Peristaltic pump) สำหรับจ่ายอาหารเลี้ยงเชื้อลงภาชนะจำนวน 1 ตัว

4.11 ตัวเครื่องภายนอกทำจากสแตนเลสชนิด AISI-304 และภายในหม้อนึ่งเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อทำจากสแตนเลสชนิด AISI-316L ซึ่งสามารถทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้ดี

4.12 มีตัวกรองแบคทีเรียสำหรับกรองอากาศ (Bacteriological filter) ก่อนเข้าสู่เครื่องในระบบการจ่ายสารละลายออกจากตัวเครื่อง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.22 ไมครอน และผู้ขายจะต้องสนับสนุนการเปลี่ยนชุดกรองให้ทุก 6 เดือนตลอดการรับประกัน 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.13 มีโปรแกรมทำความสะอาดภายในหม้อนึ่งเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ (Cleaning program) ด้วยไอน้ำอุณหภูมิสูง และส่วนของหม้อเตรียมอาหารภายในสามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้

4.14 มีโหมดให้เลือกใช้งานสำหรับตัวอย่างทางจุลชีววิทยาบางประเภทที่ต้องการตั้งค่าอุณหภูมิแบบขั้นบันได (Ramps program) โดยสามารถตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 10 จุด

4.15 มีช่องสำหรับเติมสารเสริมให้กับอาหารเลี้ยงเชื้ออยู่ด้านบนของตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเติมสาร

4.16 สามารถเลือกการจ่ายสารละลายอาหารเลี้ยงเชื้อออกจากตัวเครื่องเตรียมได้อย่างน้อย 3 รูปแบบ ดังนี้

4.16.1 จ่ายด้วยเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ที่ไม่ได้มากับตัวเครื่อง (Automatic system for dispensing culture media) กรณีที่มีหรือซื้อเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติประกอบเพิ่มเติม

4.16.2 จ่ายด้วยเครื่องดูดจ่ายสารละลายข้างนอกตัวเครื่องแบบตั้งปริมาตรได้ (External peristaltic pump) กรณีที่มีหรือซื้อเครื่องดูดจ่ายสารละลายข้างนอกตัวเครื่องประกอบเพิ่มเติม

4.16.3 จ่ายด้วยเครื่องดูดจ่ายสารละลายที่มากับตัวเครื่อง

4.17 แสดงผลผ่านหน้าจอสีระบบสัมผัส (Color Touch Screen) และมีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว

4.18 ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 3000 วัตต์

4.19 ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 600x800x700 มิลลิเมตร

4.20 มีล้อเลื่อนหรือมีชั้นวางแบบมีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายเครื่อง

4.21 สามารถตั้งค่าโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 50 โปรแกรม เพื่อรองรับการตั้งค่ากรณีที่มีการตั้งค่าหลายการทำงาน

4.22 มีระบบความปลอดภัยของเครื่องอย่างน้อยดังนี้

4.22.1 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับการเปิดประตูของตัวเครื่อง (Open door sensor)

4.22.2 มีระบบล็อคประตู้แบบใช้ลมเพื่อป้องกันการเปิดประตูขณะที่มีแรงดันบวกอยู่ภายในหม้อนึ่ง (Pneumatic door locking system)

4.22.3 มีตัวตรวจจับระดับน้ำภายในเครื่อง (Water level detector)

4.22.4 มีวาล์วสำหรับป้องกันกรณีความดันในถังสูงเกินกำหนด (Safety valve)

4.22.5 มีระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน (Safety thermostats)

4.22.6 มีระบบป้องกันการไหม้ในหม้อนึ่ง (Burn protection system)

4.23 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 คือมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสากล

4.24 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน CE marking, EN-61010-1 คือ มาตรฐานความปลอดภัยทั่วไปสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า , EN-61010-2-040 คือมาตรฐานข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับการวัด ควบคุม และใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยมีข้อกำหนดเฉพาะสำหรับ เครื่องทำให้ปลอดเชื้อ (sterilizer) , EN-61326 คือมาตรฐานอุปกรณ์ทางไฟฟ้าของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ และ AD 2000 Merkblatt คือ มาตรฐานการผลิต การออกแบบ และการทดสอบของอุปกรณ์รองรับแรงดัน

4.25 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.26 ให้การบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จากบริษัทผู้จำหน่ายที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.27 ผู้ขายต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ด้านบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ

4.28 ผู้ขายจะต้องมีเอกสารทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC61010 ของเครื่องพร้อมยื่นเอกสารในวันตรวจรับเครื่อง

4.29 ผู้ขายต้องทำการทดสอบครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น และจัดการอบรมสอนการใช้งานเครื่องแก่ผู้ใช้งานในวันส่งมอบ

4.30 ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือก่อนส่งมอบตามระบบ ISO 17025 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 จุดอุณหภูมิสอบเทียบ คือ 110, 117 และ 121 องศาเซลเซียส พร้อมแสดงหลักฐานในวันที่ติดตั้งและตรวจรับครุภัณฑ์

4.31 ผู้ขายต้องยื่นหนังสือรับรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลา 5 ปี เพื่อประโยชน์ในการจัดหาอะไหล่หลังจากเครื่องเลิกผลิต

4.32 คุณลักษณะเพิ่มเติมสำหรับการติดตั้ง

4.32.1 ติดตั้งระบบน้ำ RO สำหรับเติมน้ำเข้าเครื่องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

4.32.2 ทำผนังกั้นแยกพื้นที่จัดเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อตามมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการของลูกค้า

4.32.3 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ พร้อมทั้งเดินระบบการจ่ายไฟฟ้าด้วยสายไฟ ให้ตรงกับมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 90 วัน โดยส่งมอบ ณ อาคารศูนย์การแพทย์บางรัก กรมควบคุมโรค ชั้น 10 เลขที่ 9 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน 1,712,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด ทั้งนี้ กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา 2 ปี

11. กำหนดยืนราคา

กำหนดยืนราคา 90 วัน