



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๑๓๕๕

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่อง  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๙๗๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นางเนาวรัตน์ วังนาดี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางปริญาภัทร ตริบุญเมือง)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางศิริพร หมั่นจิต)

นายอานอง ไชยวงศ์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังข)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (นายอุบล รัตนพันธ์)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๓๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่  
เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท ยูโรสแกน จำกัด
  ๒. บริษัท แกรนด์ โพรไลน์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
  ๓. บริษัท ซิสเดค กรุป จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นางเนาวรัตน์ วัฒนชาติ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
  ๒. นางปรีญาภัทร ตริบุญเมือง ลงชื่อ.....กรรมการ
  ๓. นางศิริพร หมั่นจิต ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave)

๑. ความต้องการ เครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave)

๒. วัตถุประสงค์

งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อของโรงพยาบาล เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการรักษาทางการแพทย์ โดยจะเป็นหน่วยงานที่จัดเตรียมจัดหา และทำให้พร้อมใช้งานของอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับใช้กับผู้ป่วย เพื่อรองรับการขยายการให้บริการผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับเปลี่ยนการเข้าออกของเครื่องมือ ให้ได้มาตรฐานของเวชภัณฑ์ที่จะนำไปใช้กับผู้ป่วย และการบริหารจัดการเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อแบบมีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที มีรายละเอียดและคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของทางราชการ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องนึ่งทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำขนาดใหญ่แบบอัตโนมัติภายใต้แรงดันสูง มีการออกแบบและผลิตตามมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า EN ๒๘๕ +(Sterilization–Steam Sterilizers–Large Sterilizer)
- ๓.๒ ใช้ไอน้ำจากเครื่องกำเนิดที่ติดตั้งมากับตัวเครื่อง หรือใช้ร่วมกับเครื่องกำเนิดไอน้ำของโรงพยาบาลได้
- ๓.๓ ผนังสแตนเลสด้านหน้าเครื่องนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย ชุดควบคุมการทำงาน, Pressure Gauge Steam Inlet , Pressure Gauge Chamber และ Printerโดยผนังด้านหน้าและหลังของเครื่องสามารถ เปิดออกได้แบบบานสวิง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ห้องนึ่ง

- ๔.๑.๑ ภายในห้องนึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๖๐ x ๗๐๐ x ๒๐๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก) และมีความจุไม่น้อยกว่า ๘๙๐ ลิตร
- ๔.๑.๒ ห้องนึ่ง (Chamber) เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดผนังสองชั้นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ผนังชั้นในทำจากสแตนเลสชนิดแบบขัดมันเงา(Polished) สามารถทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง มีเกรดไม่น้อยกว่าEN๑.๔๔๐๔ / ASTM ๓๑๖ L สามารถทนแรงดันไอน้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๓ Bar หรือ ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ผลิตภายใต้มาตรฐาน PED (Pressure Equipment Directive) มีจุดเชื่อมต่อเพื่อใช้สำหรับทำ Validation Connection
- ๔.๑.๓ ผนังชั้นนอก (Jacket) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ทำจากสแตนเลสชนิดทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่างมีเกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖ L หุ้มทับด้านนอก Jacket ด้วยใยแก้วหนาไม่น้อยกว่า ๓๐-๕๐ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมแข็ง (Mineral wool + Aluminum sheet) เพื่อกันความร้อนกระจายออกมานอกตู้โดยวัสดุที่หุ้มทับด้านนอกแบบชนิดปลอดสาร CFC
- ๔.๑.๔ โครงสร้างของตัวเครื่องนึ่ง(Frame Work) ทำจากสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า ๓๐๔

๔.๒ ประตู

- ๔.๒.๑ การเปิดประตู (Open Door) และการปิดประตู (Close Door) สั่งการด้วยหน้าจอรระบบสัมผัส (Touch Screen)
- ๔.๒.๒ ประตูเปิด-ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้านละ๑ ประตูเป็นแบบเลื่อนขึ้นลงในแนวตั้ง เมื่อประตูเลื่อนจนปิดสนิท บานประตูจะเรียบเสมอกับผนังสแตนเลส เพื่อลดปริมาณสะสมของฝุ่นละออง และสะดวกต่อการทำความสะอาด ผนังด้านในทำด้วยสแตนเลส มีเกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖ L

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วัฒนาดี) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นางศิริพร หมั่นจิต)

๔.๒.๓ ระบบขับเคลื่อนประตูโดยใช้แรงดันลม

๔.๒.๔ ประตูด้านหนึ่งเปิดอยู่อีกด้านจะไม่สามารถเปิดได้ (Door Interlock) เพื่อความปลอดภัย

๔.๒.๕ ขอบยางสำหรับประตู (Door Gasket) ทำด้วยยาง Silicone Rubber เป็นลักษณะเส้นวงกลม มีขนาด และติดตั้งได้พอดีกับขอบห้องนึ่งฆ่าเชื้อ ซึ่งขอบยางนี้จะอัดกับขอบประตูอย่างแน่นหนา เมื่อเดินเครื่องทำงานโดยใช้ลมหรือไอน้ำดันออกมาจากภายในของช่องใส่ยาชนิดนี้ไว้และเมื่อเครื่องทำงานเสร็จตามโปรแกรมที่ตั้งไว้แล้วขอบยางประตูนี้จะถูกดูดกลับเข้าที่เดิมไปในร่องขอบประตู ด้วยระบบ Vacuum ประตูและสามารถเลื่อนเปิดออกได้โดยไม่มีแรงหนืด

#### ๔.๓ เครื่องกำเนิดไอน้ำ

๔.๓.๑ เครื่องกำเนิดไอน้ำด้วยไฟฟ้าภายในตัวเครื่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐-๔๐๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์ ๓ เฟส ๔ สาย

๔.๓.๒ ตัวทำความร้อน (Heating Element) ทำจากสแตนเลสสตีล

๔.๓.๓ ควบคุมการทำงานด้วย pressure transducer

๔.๓.๔ มีระบบ Automatic Blowdown หลังจากเครื่องเริ่มทำงาน

๔.๓.๕ มีช่อง(Sight Glass) สำหรับตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler

#### ๔.๔ ระบบแสดงผลและควบคุมการทำงาน

๔.๔.๑ แผงควบคุม Operating Panel ด้านหน้าเครื่องเป็นระบบสัมผัส Color Touch Screen ที่มีความสว่างสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

๔.๔.๒ ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ Microprocessor PLC Type

๔.๔.๓ หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นแบบ ๒๔ VDC หรือ ๒๔ VAC สำหรับควบคุม Solenoid Valves

๔.๔.๔ มีแผงรับ-ส่งสัญญาณ (Digital Inputs-Outputs)

๔.๔.๕ มีแผงรับสัญญาณ Analog Inputs

๔.๔.๖ ระบบควบคุมมี Battery backup สำหรับจ่ายไฟให้ชุดควบคุมในกรณีที่ไฟฟ้ามดับ

๔.๔.๗ มีระบบบันทึกผลการทำงานเป็นแบบ(Thermal Printer) จะแสดงผลการทำงานลงบนกระดาษ พิมพ์อุณหภูมิในระหว่างการนึ่งฆ่าเชื้อ เวลาในการฆ่าเชื้อ เวลาในการอบแห้ง สามารถพิมพ์ชื่อโปรแกรม วันที่ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงาน จำนวนรอบในการใช้งาน

๔.๔.๘ มีช่อง USB Port สำหรับเสียบ Flash Drive เพื่อเก็บบันทึกการทำงานของเครื่อง และสามารถนำออกมาพิมพ์ข้อมูลที่ต้องการย้อนหลังได้

๔.๔.๙ ชุดจอแสดงผล ขณะที่เครื่องทำงานแสดงผลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๔.๙.๑ แสดงผลสถานะการทำงานของเครื่องแบบวงกลม (Circle View)

๔.๔.๙.๒ แสดงผลสถานะการทำงานของเครื่องแบบรายละเอียด (Details View)

๔.๔.๙.๓ แสดงสัญลักษณ์การเปิดและปิดประตู (Open / Close Door)

๔.๔.๙.๔ แสดงสัญลักษณ์เพื่อเริ่มต้นการทำงาน (Start Program)

๔.๔.๙.๕ แสดงระยะเวลาที่เหลือในขั้นตอนการทำงาน (Remaining time)

๔.๔.๙.๖ แสดงสัญลักษณ์ ข้อความ พร้อมกับสัญญาณแจ้งเตือนสีเขียวที่หน้าจอ เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนการทำงานโดยสมบูรณ์ และหน้าจอจะเปลี่ยนเป็นสีแดง เมื่อเกิดข้อขัดข้องในระหว่างขั้นตอนการทำงาน โดยเครื่องจะหยุดการทำงาน วาล์วทุกตัวจะถูกปิด เป็นไปตามข้อกำหนดของความปลอดภัย

๔.๔.๙.๗ สามารถเรียกดูข้อมูลผิดพลาดพร้อมรายละเอียด (Alarm & Messages History) ที่เกิดเกิดขึ้นย้อนหลังได้บนหน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อมูล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วัฒนาดี) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นางศิริพร หมั่นจิต)

๔.๔.๙.๘ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตสามารถเรียกดูข้อมูลการทำงานหรือข้อผิดพลาดของเครื่องจักรผ่านเว็บไซต์จากคอมพิวเตอร์โทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตพีซีได้ตามระยะเวลาที่รับประกัน

#### ๔.๕ โปรแกรมใช้งาน

- ๔.๕.๑ โปรแกรมที่ ๑ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุ เช่น ผ้า หรือเครื่องมือที่ห่อผ้าที่อุณหภูมิ ๑๓๔ °C
- ๔.๕.๒ โปรแกรมที่ ๒ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุที่ไวต่อความร้อน เช่น ยางและพลาสติก ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ °C
- ๔.๕.๓ โปรแกรมที่ ๓ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือใช้เวลาเร่งด่วน Rapid process ๑๓๔ °C
- ๔.๕.๔ โปรแกรมที่ ๔ สำหรับ Bowie - Dick Test เพื่อตรวจสอบและควบคุมการนำอากาศออกจากห้องนึ่งและตรวจสอบการกระจายตัวของไอน้ำในห้องนึ่งที่อุณหภูมิ ๑๒๑-๑๓๔ องศาเซลเซียส
- ๔.๕.๕ โปรแกรมที่ ๕ Leak Test สำหรับตรวจสอบการรั่วระบบท่อกับห้องนึ่งของเครื่องทั้งระบบ
- ๔.๕.๖ โปรแกรมที่ ๖ Start up สำหรับวอร์มเครื่องอัตโนมัติ ก่อนการใช้เครื่องนึ่งขึ้นในแต่ละวัน
- ๔.๕.๗ สามารถปรับตั้งเวลาอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อได้ มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่าน Password เมื่อต้องการความปลอดภัยในการปรับเปลี่ยนโปรแกรม หรือเปลี่ยนแปลงค่าความผิดพลาด
- ๔.๖ มี Vacuum Pump เป็นระบบ Liquid Ring Vacuum Pump ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบ Two Stage Type ซึ่งทำหน้าที่ดูดอากาศออกจากห้องนึ่งและในการอบแห้งเครื่องมือ การปล่อยไอน้ำจากห้องนึ่งฆ่าเชื้อทิ้งแต่ละครั้งเป็นระบบที่ผ่านการควบแน่นไอน้ำ
- ๔.๗ มีชุดกรองอากาศ Bacteria Filter ก่อนปล่อยอากาศเข้าห้องนึ่งมีขนาดไม่เกินกว่า ๐.๓ Micron โดยสามารถถอดเข้าออกหรือเปลี่ยนได้ง่าย

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

- |                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| ๕.๑ รถเข็นสำหรับส่งชิ้นบรรจุสิ่งของเข้าห้องนึ่ง เป็นสแตนเลสสตีล | จำนวน ๒ คัน   |
| ๕.๒ ชั้นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนึ่งทำจากสแตนเลสสตีล          | จำนวน ๒ ชุด   |
| ๕.๓ ตะกร้าสแตนเลสสตีล ขนาด ๕๘๕ x ๓๙๕ x ๑๙๕ มิลลิเมตร            | จำนวน ๒๐ ใบ   |
| ๕.๔ ยางขอบประตูสำรองเป็นเส้นวงกลมไม่มีรอยต่อ (Door Gasket)      | จำนวน ๒ เส้น  |
| ๕.๕ ชุดกรองอากาศสำรอง                                           | จำนวน ๒ อัน   |
| ๕.๖ กระจาดขันทึกรการทำงานของเครื่อง                             | จำนวน ๒๐ ม้วน |

#### ๖. การติดตั้งระบบน้ำ/ลม

- |                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ๖.๑ ผู้ขายติดตั้งเครื่องกรองน้ำอัตโนมัติบรรจุสารคาร์บอน ๕๐ ลิตร          | จำนวน ๑ ตัว |
| ๖.๒ ผู้ขายติดตั้งเครื่องกรองน้ำอัตโนมัติบรรจุสารเรซิน ๕๐ ลิตร            | จำนวน ๑ ตัว |
| ๖.๓ ผู้ขายติดตั้งเครื่องกรองน้ำอัตโนมัติบรรจุสารแมงกานีส ๕๐ ลิตร         | จำนวน ๑ ตัว |
| ๖.๔ บริษัทผู้ขายจัดหาชุดผลิตน้ำ RO ขนาด ๑๐๐ ลิตร/ชั่วโมง                 | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๕ ถังเก็บน้ำ RO ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมลูกลอย                 | จำนวน ๑ ถัง |
| ๖.๖ บริษัทผู้ขายจัดหาถังเก็บน้ำสำรองความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ลิตร          | จำนวน ๑ ถัง |
| ๖.๗ บริษัทผู้ขายจัดหาปั๊มลม (Air Compressor) พร้อมตัวกรองดักน้ำและน้ำมัน | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ บริษัทผู้ขายแสดงเอกสารแหล่งผลิตห้องนึ่งและเครื่องกำเนิดไอน้ำ มีหนังสือรับรองมาตรฐานที่แสดงว่าได้รับ Certificate of Authorization รับรองมาตรฐานสำหรับการทนแรงดัน PED๙๗/๒๓/EC (Pressure Equipment Directive) ที่ออกให้กับโรงงานผู้ผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโดยระบุชื่อบริษัทและสถานที่ในหนังสือรับรอง มีมาตรฐาน EN-ISO ๙๐๐๑; (Quality Management System Requirements) มาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO๑๔๐๐๑:(Environment, Management System) และเอกสารที่นำมาแสดงนั้นจะต้องไม่หมดอายุรับรอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วังนาดี) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นางศิริพร หมั่นจิต)

- ๗.๒ บริษัทผู้ขาย มีหลักฐานแสดงว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวโดยตรงไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จะต้องมียี่ห้อรับรองซึ่งออกให้โดยโรงงานผู้ผลิตพร้อมอะไหล่สำรอง พร้อมแสดงหลักฐานว่า บริษัทผู้ขายมีบุคลากรที่มีความรู้มีความสามารถชำนาญการ ในการซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์นี้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน นำมาแสดงในวันยื่นซอง และจะต้องแนะนำการใช้งานและสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้สามารถใช้งานได้ กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในหน่วยงาน ช่วงซ่อมบำรุงอย่างน้อย ๓ วัน
- ๗.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุดที่ผู้ผลิตมีจำหน่ายในปัจจุบัน กรณีที่ผู้ผลิตมีแผนการจะผลิตรุ่นใหม่แล้ว ผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๗.๔ บริษัทผู้ขาย จะส่งมอบสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน จะต้องมีการติดตั้ง พร้อมเดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้งแบบ จากจุดที่ทางหน่วยงานได้กำหนดให้ และต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์รวมทั้งความปลอดภัย สามารถใช้งานได้ดี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน ในการติดตั้งหากเกิดความเสียหายกับสถานที่ติดตั้งจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม พร้อมทั้งมอบคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย Operating Manual, Wiring Diagram ภาษาอังกฤษอย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ให้กับโรงพยาบาลหรือหน่วยงาน
- ๗.๕ บริษัทผู้ขายจะรับประกันเครื่องนี้ๆ ระยะเวลา ๒ ปี (ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง) โดยบริษัทผู้เสนอขาย ให้บริการบำรุงดูแลรักษาจำนวน ๒ เดือน / ครั้ง ในระยะการรับประกันถ้าเครื่องนี้ๆมีปัญหา บริษัทผู้ขายจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน
- ๗.๖ บริษัทผู้ขายหรือบริษัทในเครือมีหลักฐานแสดงว่าเคยขายเครื่องนี้ๆมาเพื่อจูลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่าที่เสนอมา แบบ (Pre-Post Vac) ชนิดประตูสไลด์ขึ้นและลงแบบอัตโนมัติ ให้กับหน่วยงานของรัฐมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
- ๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงความต้องการและไม่เกิดประโยชน์ต่อราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อการใช้งานของทางราชการ
- ๗.๘ บริษัทที่เสนอขายหรือตัวแทนจำหน่าย จะต้องไม่เคยถูกปฏิเสธการเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐหรือบอกเลิกการจัดซื้อฯ ด้วยเหตุผลจากการตรวจสอบของคณะกรรมการในหน่วยงานอื่นหรือหน่วยงานของรัฐแล้วพบว่า มีการนำเสนอและแสดงเอกสารสำคัญหรือแคตตาล็อกรวมถึงแหล่งผลิตอันเป็นเท็จไม่เป็นไปตามที่ราชการได้กำหนดไว้
- ๗.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วังนาดี) (นางปรีญาภัทร ตรีบุญเมือง) (นางศิริพร หมั่นจิต)