

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 3 รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางปะอิน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,585,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 เมษายน 2558
เป็นเงิน 1,585,000 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
 1. ยูนิตทำฟัน จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
 2. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 375,000 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 3. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 110,000 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ยูนิตทำฟัน
 - 4.1.1 บริษัท บี เอ็ม ซุปพีเรียมาร์เก็ตติ้ง จำกัด
 - 4.1.2 บริษัท พิจิตร เดนทัล 2005 จำกัด
 - 4.1.3 บริษัท สยามเดนทัล จำกัด
 - 4.2 เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น
 - 4.2.1 บริษัท Steam Crew จำกัด
 - 4.2.2 บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
 - 4.2.3 บริษัท เอราวัฒน์ ไฮเทค จำกัด
 - 4.3 เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์
 - 4.3.1 บริษัท พอใจ เมดิซีน จำกัด
 - 4.3.2 บริษัท เทอรูโม (ประเทศไทย) จำกัด
 - 4.3.3 บริษัท เมดิซีน อาร์ อัส จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายไชยพร เทพชาตรี ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - 5.2 นางระพีพรรณ แสงขมภู พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - 5.3 นางสาวอมรรัตน์ อุดร นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิต ระบบดิจิทัล ชนิดสอดแขน

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิตในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมากโดยการสอดแขน
เข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ สามารถ
สอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวาแสดงค่าความดันโลหิตและสามารถคัดกรอง
ผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 สามารถวัดความดันโลหิตพร้อมชีพจรอัตโนมัติขณะสอดแขน พร้อมพิมพ์ผลการวัดได้

2.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดง่ายในการเคลื่อนย้ายน้ำหนักไม่เกิน 9.5 กิโลกรัม ขนาดของเครื่องต้องไม่
เกิน กว้าง x ยาว x สูง (240 มม x 322 มม x 390 มม)

2.3 สามารถสอดแขนวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

2.4 สามารถอ่านและแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข LED ชัดเจนไม่เกิดเงาในการมอง

2.5 เครื่องสามารถพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) ได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ

2.6 เครื่องมีพิสัยการวัดความดัน ตั้งแต่ 10-280 มม/ปรอท และชีพจร 30-200 ครั้ง/นาที และสามารถ
แสดงผลค่าความดันเลือดแดงเฉลี่ย (Mean Arterial Pressure)

2.7 เครื่องมีใบรับรองผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

2.8 เครื่องสามารถใช้ไฟฟ้า 100-240 V, 50-60 Hz ใช้ไฟฟ้า ไม่เกิน 30-45 VA

2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศไทย หรือญี่ปุ่น หรือสหรัฐอเมริกา

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 เครื่องใช้วิธีประมวลผลการวัดในระบบ แบบ Oscillometric

3.2 เครื่องมีโปรแกรมตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ (IHB) โดยจะพิมพ์ผลออกมาเป็นรูป
สัญลักษณ์หัวใจบนกระดาษเมื่อพบผู้ป่วยที่อาการผิดปกติ

3.3 เครื่องสามารถทำงานในที่อุณหภูมิ 10-40 องศา ในความชื้นสัมพัทธ์ 30-85%

3.4 เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดได้ประมาณ 700ครั้ง/ม้วนกระดาษยาว 30 เมตร ที่รูปแบบการพิมพ์
High speed

3.5 มีปุ่มหยุดฉุกเฉินกรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน

3.6 มีความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC60601-1:2005 และหรือ EMC:IEC 60601-1-2007

3.7 เครื่องมีระบบประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีการใช้งานเกิน 3 นาที และจะกลับมาพร้อมวัดความดันโลหิต
ได้ทันที เมื่อมีการตรวจจับขณะนั่งหน้าเครื่องด้วยระบบ Infrared sensor

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไชยพร เทพชาตรี) (นางระพีพรรณ แสงชมพู) (นางสาวอมรรัตน์ อัคร)

3.8 เครื่องมือที่รองรับแขนขณะสอดแขนวัด

3.9 ผู้ขายต้องสนับสนุนเครื่องวัดความดันแบบ Digital ระบบการวัด Oscillometric (Double Cuff Method) แบบที่สามารถวัดผู้ป่วยฉุกเฉินและสามารถใช้ได้ในรถขนย้ายผู้ป่วย และสามารถทำ Tourniquet Test ได้โดยต้องได้มาตรฐานของ AAMI (The Association for the Advancement of Medical Instrumentation)

4.เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 โต๊ะที่วางเครื่องวัดความดัน 1 ตัว พร้อมทั้งเครื่องวัดความดันแบบ Digital ชนิดทำ Tourniquet Test ได้

4.2 ปลอกแขน 1 อัน

4.3 สายไฟฟ้า พร้อม adapter

4.4 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.5 รับรองคุณภาพ 24 เดือน

4.6 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไชยพร เทพชาตรี) (นางระพีพรรณ แสงขมภู) (นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การบำบัดรักษากล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น

1. ความต้องการ เครื่องให้การบำบัดรักษาด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น (Shortwave Diathermy)
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวด เช่น การซ่อมแซมเนื้อเยื่อและกระดูกที่ได้รับบาดเจ็บ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.2 เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ 27.12 เมกะเฮิร์ตซ์
 - 3.3 ให้คลื่น 2 ลักษณะ คือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วง
 - 3.4 คลื่นแบบต่อเนื่อง (Continuous Shortwave therapy) มีกำลังส่ง (Out put power) สูงสุดอย่างน้อย 400 วัตต์
 - 3.5 คลื่นชนิดเป็นช่วง ๆ (Pulsed Shortwave therapy)
 - 3.5.1 มีกำลังส่ง (Out put power peak) สูงสุดอย่างน้อย 1,000 วัตต์
 - 3.5.2 สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย 10 ระดับ ตั้งแต่ 15-200 เฮิร์ตซ์
 - 3.6 มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ 0 ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนระบบคลื่นในการรักษา
 - 3.7 มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้โดยแสดงเป็นแถบแสง
 - 3.8 ตั้งเวลาให้การรักษาได้อย่างน้อย 0-30 นาที
 - 3.9 มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไปหรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
 - 3.10 แชนยีคิเล็กทรอนิกส์มีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้อย่างน้อย 4 จุด
 - 3.11 มาตรฐานความปลอดภัย I TYPE BF ตามมาตรฐานของ IEC 60601-1
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 Adjustable electrode arm	2 อัน
4.2 Disc electrode, 130 mm, diam	2 อัน
4.3 Electrode cable	2 เส้น
4.4 Neon checklight	1 อัน
4.5 Instruction manual	1 เล่ม
4.6 Flexible rubber electrode	4 อัน
4.7 Felt spacer	8 อัน
4.8 Flexiplode	1 อัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไชยพร เทพชาติรี) (นางระพีพรรณ แสงชมพู) (นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป หรืออเมริกา
 - 5.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
 - 5.3 ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพียงผู้เดียวในประเทศไทย
 - 5.4 ต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดง
-

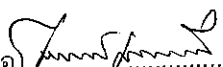
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไชยพร เทพชาติศรี) (นางระพีพรรณ แสงขมภู) (นางสาวอมรรรัตน์ อุดร)


ยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์
(Dental Master Unit)


1. ความต้องการยูนิตทำฟัน มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
 - 3.2 ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non - return Valve สำหรับเสียบท่อให้ได้
 - 3.3 มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ชนิด Panoramic Viewer และมีต้นกำเนิดแสงเป็น Fluorescent หรือ LED ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
 - 3.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ระบบให้แสงสว่าง
 - 4.1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
 - 4.1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส ไม่ต่ำกว่า 13,000 ลักซ์ และไม่เกิน 28,000 ลักซ์
 - 4.1.3 ระยะโฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 ซม.
 - 4.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 °K (องศาเคลวิน)
 - 4.1.5 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ ปิด - เปิด ด้วยระบบ Sensor และ Manual
 - 4.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ
 - 4.1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 4.1.6.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวราบ สามารถทำมุมเอียงได้
 - 4.2 ระบบเครื่องกรอฟัน
 - 4.2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor) มีคุณลักษณะดังนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติรี) (นางระพีพรรณ แสงชมพู) (นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

- 4.2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
- 4.2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า
- 4.2.1.3 จำนวนรอบการหมุนมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที
- 4.2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 Bar ได้ไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ต่อนาที
- 4.2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ จากอุณหภูมิ
มอเตอร์สูงเกิน
- 4.2.1.6 ถังเก็บอากาศ มีคุณลักษณะดังนี้
- (1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสำหรับงานทันตกรรมโดยตรง
 - (2) อัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร พร้อม Safety Valve
 - (3) มาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัด ที่เก็บอยู่ในถัง
 - (4) มีวาล์วเปิดปล่อยอากาศและน้ำติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
- 4.2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดใน
ถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut - In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 Bar
- 4.2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟัน โดยชุด
ปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ
ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้
- (ก) ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบคุมแน่นภายในอากาศอัดด้วย
 - Water Separator ชนิด Auto Drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว
 - (ข) กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอนด้วย
 - Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า จำนวน 1 ตัว
 - (ค) กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอนด้วย
 - Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาตรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงขมภู)

 กรรมการ
(นางสาวอมรรรัตน์ อุดร)

(ง) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอนด้วย

- Micro-Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

(จ) ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

4.2.1.9 ในกรณีที่ผู้ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไปตามข้อ 4.2.1.8 จะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1 ของ ISO 8573 (Dirt Particle size = 0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point = 10° C Oil = 0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

4.2.2 ต่อมกรอ ประกอบด้วย

4.2.2.1 ต่อมกรอเร็ว (Airtor) จำนวน 4 ต่อมกรอ โดยมีคุณสมบัติ

(1) ต่อมกรอเร็ว 4 ต่อมกรอ เป็นชนิด Ceramic Ball Bearing มีคุณสมบัติป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและลมขณะหยุดใช้งาน มีรูน้ำออกไม่น้อยกว่า 3 รู เพื่อระบายความร้อนหัว Bur จากการกรอพื้น การหมุนมีความเร็วไม่น้อยกว่า 300,000 รอบ/นาที ถอดใส่หัว Bur แบบ Push Button

(2) เป็นชนิดมีไฟส่องสว่าง (Optic fiber) โดยมีหลอดอยู่ที่ข้อต่อ (Coupling)


(3) ข้อต่อ (Coupling) จำนวน 3 อัน เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

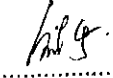

(4) สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135°C

4.2.2.2 ต่อมกรอช้า

(1) Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micro motor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

(2) สามารถต่อสเปรย์น้ำได้ และสามารถปรับความเร็วได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาตรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงชมพู) (นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

- (3) มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) จำนวน 1 ด้ามต่อและ ชนิดหักมุม (Contra - Angle) จำนวน 3 ด้ามต่อ ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 40,000 รอบต่อนาที ยกเว้น Electric Micromotor
- (4) มีด้ามต่อชนิด Prophy จำนวน 2 ด้ามต่อ
- (5) สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 °C

4.2.3 Triple Syringe มีคุณลักษณะดังนี้

- (1) สามารถเป่าน้ำหรือลม ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง
- (2) สามารถเป่าน้ำและลมพร้อมกันได้
- (3) สามารถถอดปลายทึบ ฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนิ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้
- (4) มีปลายทึบสำรอง จำนวน 1 ชุด

4.2.4 สายด้ามกรอ และ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

รับประกันอย่างน้อย 5 ปี

4.2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ มีคุณสมบัติดังนี้

- 4.2.5.1 เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องจากแรงดันอากาศอัดภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะต้องไม่แตกกระจายจนเป็นอันตรายแก่ผู้อยู่ใกล้เคียง
- 4.2.5.2 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 Bar
- 4.2.5.3 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- 4.2.5.4 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- 4.2.5.5 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- 4.2.5.6 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

4.3 ระบบควบคุม

4.3.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

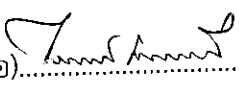
- 4.3.1.1 เป็นระบบควบคุมโดยไฟฟ้า (Electric Solenoid Valve) โดยไม่ใช้ลมร่วมในการควบคุมการทำงาน โดยแยกการควบคุมแต่ละด้ามกรอในการทำงานแบบอิสระ (ในกรณีด้ามหนึ่งด้ามใดมีปัญหา อีก 2 ด้ามจะทำงานได้ปกติ) มีระบบ First Priority
- 4.3.1.2 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาตรี)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงชมพู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

- 4.3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดของด้ามกรอในแต่ละชุด
ได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่
ใช้กับด้ามกรอ
- 4.3.1.4 การควบคุมปริมาณน้ำ และแรงดันอากาศอัด จะต้องไม่ใช้วิธีการบีบ
หรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- 4.3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็น
สายที่ทำจาก Polyurethane (PU) และเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ
ไทย ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป โดยมีการระบุ
Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัว
สาย รับประทานอย่างน้อย 5 ปี
- 4.3.1.6 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1
ที่ และ Triple Syringe 1 ที่ และต้องมีที่วางสำรองอีก 1 ช่อง เป็น
แบบ Fully Automaticควบคุมการทำงานโดยใช้ Foot Switch
- 4.3.1.7 มีที่วางถอดใส่เครื่องมือ
- 4.3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- 4.3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบ
และแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของ
ด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- 4.3.1.10 มีที่วางเครื่องมือ (Tray) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ตารางเซนติเมตร
เป็นชุดเดียวกันกับยูนิตทันตกรรมหลัก
- 4.3.2 สวิตซ์เท้า สามารถ
- 4.3.2.1 สามารถควบคุมเก้าอี้คนไข้ ปรับระดับสูง – ต่ำ, ปรับระดับพนักพิงของ
เก้าอี้คนไข้ เข้า – ออก , Preset , Autoreturn และด้ามกรอฟันในขึ้น
เดียวกัน ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 4.3.2.2 สามารถควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอ
ทำงานอย่างเดี่ยวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วยร่วมด้วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาตรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงชมภู)

 กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

4.3.2.3 สามารถควบคุมไฟส่องปากได้อย่างน้อย 2 ระดับ ในชั้นเดียวกับตัวมกรอ และชุดควบคุมเก้าอี้คนไข้ ผลิตมาทั้งชุดจากโรงงานเดียวกัน โดยไม่มีการดัดแปลง

4.4 ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ Volume Suction)

4.4.1 ระบบดูดน้ำลายชนิด Motor Suction มีคุณลักษณะดังนี้

- (1) เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- (2) ระบบการ Drain แบบอัตโนมัติ
- (3) Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด
- (4) ระบบ Motor Suction จะต้องติดตั้งภายในตู้ครอบ

4.4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า

4.4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ โดยแรงดูดไม่ตก และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ มี valve ควบคุมแรงดูดที่หัว suction ทั้ง 2 หัว

4.4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.4.5 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี

4.4.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

4.4.7 ลมที่ปล่อยออกจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

4.4.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยน หรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด

4.4.9 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านใน ทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัว หรือตีบตัว ขณะใช้งาน

4.5 ระบบน้ำบ้วนปาก

4.5.1 ส่วนโครงของชุดอ่างน้ำบ้วนปากควรทำด้วยไฟเบอร์กลาส หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่ทำให้เกิดสนิม และป้องกันไฟรั่ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติตรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ ลงชื่อ.....
(นางระพีพรรณ แสงขมภู)

.....กรรมการ
(นางสาวอมรรรัตน์ อุดร)

- 4.5.2 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก สามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.5.3 มีระบบควบคุมการจ่ายน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากและหยุดการจ่ายน้ำอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือช่วงเวลา) และสามารถเปิด - ปิด แบบสัมผัสได้ด้วย โดยมีสวิทช์ฝั่งทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์
- 4.5.4 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้าง และทำความสะอาดได้
- 4.5.5 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้ง ที่สามารถถอดมาล้าง และทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.5.6 มีที่ตักผง Amalgam ก่อนลงท่อน้ำที่สามารถถ่ายผง Amalgam ทิ้งได้
- 4.5.7 มี Triple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 4.2.3)
- 4.6 เก้าอี้คนไข้

- 4.6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear motor
- 4.6.2 Head Rest จะต้องมียูนิทรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับ สูง - ต่ำ ได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 4.6.3 ระบบในการปรับแต่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- 4.6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย 3 จุด จาก 4 จุด ดังนี้ บริเวณลาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ บริเวณอ่างบ้วนปาก และสวิทช์เท้าตัวเก้าอี้คนไข้ ต้องมี (Chair Lock System)

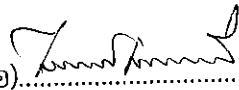
5. อุปกรณ์ประกอบ


5.1 เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว


- 5.1.1 มีล้อเลื่อน และปรับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic
- 5.1.2 มี Lumbar Support
- 5.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับยูนิตทำฟัน

5.2 เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

- 5.2.1 มีล้อเลื่อน และปรับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic
- 5.2.2 มี Lumbar Support และที่พักเท้า

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติตรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงชมภู)

 กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

5.2.3 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับยูนิตทำฟัน

5.3 Automatic Voltage Stabilizer จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

5.3.1 สามารถรับภาระโหลดได้ไม่น้อยกว่า 5 KVA 700 W หรือ ดีกว่า

5.3.2 ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าโดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับ ในช่วง 180-260 โวลท์ที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/- 5% หรือดีกว่า

6. ความต้องการเครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ทำให้วัสดุอุดฟันแข็งตัว

คุณสมบัติโดยทั่วไป

6.1 เป็นเครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟันใช้ในทางทันตกรรม เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น

สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

6.2 เป็นเครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟันแบบไร้สาย สามารถประจุไฟได้หลายครั้ง ประกอบด้วยตัว

ฐานเครื่องและด้ามจับสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้งาน

6.3 สามารถใช้ไฟโดยตรงจากหม้อแปลงไฟหรือในกรณีที่ใช้แบตเตอรี่อ่อนหรือประจุไฟไม่ทัน

6.4 ใช้หลอดไฟแบบ LED กินไฟน้อย มีอายุการใช้งานยาวนาน

6.5 สามารถตั้งเวลาของการฉายได้ ง่ายและเที่ยงตรง

6.6 เครื่องจะจำระยะเวลาที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้โดยอัตโนมัติ แม้ปิดเครื่อง

6.7 มีปุ่มเริ่มการทำงานและหยุดการทำงานด้วยปุ่มเดียว

6.8 มีแป้นวางด้ามฉายแสง สำหรับพักเครื่อง หรือประจุไฟเข้าแบตเตอรี่

6.10 มีแท่งแก้วนำแสงพร้อมจุกบังแสง หมุนได้ 360 องศา

6.11 เสียงเงียบขณะใช้งาน

6.12 มีน้ำหนักเบา คล่องมือ

6.13 รับประกัน 1 ปี (ภายใต้การใช้งานปกติ)

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิด light Emitting Diode

2. ความยาวคลื่นแสง (Wave Length) ในช่วงระหว่าง 420 - 480 นาโนเมตร และมีความเข้มแสงที่ใช้งานไม่น้อยกว่า 800 mW/Cm²

3. มีสัญญาณเตือนเมื่อเวลาการฉายแสงครบ 10 วินาที หรือ 20 วินาที หรือสามารถตั้งเวลา และมีสัญญาณเตือนเมื่อเวลาของการฉายแสงครบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นาย ไชยพร เทพชาติตรี)

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

(นางระพีพรรณ แสงชมพู)

(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

4. แสงนำแสง สามารถดึงออกจากด้ามจับ เพื่อฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีการนิ่งฆ่าเชื้อหรือแช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อได้
 5. ตัวฐานเครื่อง
 - ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz
 - และเป็นแท่นชาร์จไฟ
 6. ด้ามจับ ประกอบด้วย
 - สวิตช์ควบคุมการทำงาน
 - ชุดกำเนิดแสง พร้อมแสงนำแสง
 - แบตเตอรี่
 - ระบบป้องกันความร้อนสูงเกิน
 7. แบตเตอรี่ชาร์จได้ และเมื่อประจุเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 20 นาที
 8. มีอุปกรณ์ทดสอบความเข้มแสง ชนิดประกอบติดตัวเครื่อง หรือชนิดแยกจากตัวเครื่อง
7. ความต้องการ เครื่องชุดหินน้ำลายไฟฟ้า (Ultrasonic scaler)
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ชุดหินปูนในคลินิกทันตกรรม
- 7.1 คุณลักษณะทั่วไป
 - 7.1.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts 50 Hz เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรปหรือ ประเทศไทย
 - 7.1.2 สามารถต่อท่อน้ำจากยูนิตทำฟันโดยต่อน้ำ Coupling น้ำของยูนิตทำฟัน
 - 7.1.3 มีตู้วางเครื่องชุดหินปูน ชนิดมีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เช่น ไม้บุด้วยไฟไมก้า หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน
 - 7.1.4 มีหัวชุดหินปูนให้อย่างน้อย 4 หัว อาจเป็นชนิดเดียวกันหรือหลายชนิดตามความต้องการ
 - 7.2 คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 7.2.1 Hand piece ของเครื่องชุดมี Transducer เป็นแบบ Piezoelectric crystal
 - 7.2.2 มีความถี่ในการสั่นไม่น้อยกว่า 25 กิโลเฮิร์ต
 - 7.2.3 สามารถปรับความแรงของการสั่นและปริมาณน้ำได้ตามความต้องการ
 - 7.2.4 สามารถใช้งานติดต่อกันเป็นเวลานานได้โดย Hand piece และเครื่องไม่ร้อน
- ผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติตรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ ลงชื่อ.....
(นางระพีพรรณ แสงชมพู)

.....กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

7.2.5 มีสวิทช์เปิด - ปิด ที่ตัวเครื่อง

7.2.6 มีสวิทช์เท้า (Foot switch) ควบคุมการทำงานของ Hand piece

7.2.7 มี solenoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำ

7.2.8 มี Filter กรองน้ำก่อนเข้า Solenoid Valve เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่อง

7.2.9 มีหลอดไฟสีเป็นตัวแสดงให้เห็นในขณะเครื่องทำงาน

7.2.10 มีอุปกรณ์ที่วางหัวชุดหินปูนติดตั้งอยู่ที่ตัวเครื่อง

7.3 เงื่อนไขเฉพาะ

7.3.1 หนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

7.3.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพทุกระบบอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบและจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน

7.3.3 ในระยะประกัน ถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้ได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

7.3.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษามีคู่มือการตรวจสอบและวงจร อย่างละ 2 ชุด

9. ความต้องการ เครื่องปั่นผสมสารอุดฟัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในงานบริการทันตกรรมด้านการอุดฟัน

8.1 คุณสมบัติทั่วไป

8.1.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

8.1.2 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุแข็งแรงไม่แตกง่าย

8.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

8.2.1 เครื่องเดินเรียบ ใช้ระบบ Solid State

8.2.2 ความเร็วของการสั่นสม่ำเสมอ

8.2.3 ความถี่ของการสั่นไม่ต่ำกว่า 4,000 รอบ / นาที

8.2.4 มีหน้าปิดบอกเวลาทำงานของเครื่องพร้อมที่ตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นาย ไชยพร เทพชาติตรี)

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

(นางระพีพรรณ แสงชมพู)

(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

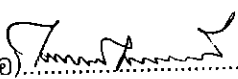
- 8.2.5 มีแคปซูลพร้อมลูกปืน จำนวน 2 ชุด
 - 8.2.6 สามารถใช้ปืนอมัลกัมชนิดแคปซูลได้ทุกชนิด
 - 8.2.7 มีสวิตช์ เปิด - ปิด เครื่อง
 - 8.2.8 มีระบบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย
 - 8.2.9 ระบบกันกระเทือนของตัวเครื่องขณะทำงานเป็นระบบแขวนลอยบนแท่นสปริง
 - 8.2.10 ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนตามการสั่นของเครื่อง
- 8.3 มีใบรับประกันคุณภาพ จากบริษัทผู้ผลิต
- 8.4 มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด
- 8.5 มีคู่มือการซ่อม และวงจร ของเครื่องอย่างละเอียด (Technical / Service Manual)
- 8.6 มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

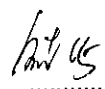
เงื่อนไขเฉพาะ

1. ยูนิตทำฟัน, เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน, เครื่องซูดหินน้ำลายไฟฟ้า (Ultrasonic scaler), เครื่องปั่นผสมสารอุดฟันเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรปหรือประเทศไทย ยูนิตทำฟันต้องผลิตจากโรงงาน เดียวกันทั้งชุด โดยโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO13485 หรือได้ขึ้นทะเบียน ผลิตภัณฑ์จากสำนักงานกระทรวงอุตสาหกรรม
2. มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต และมี Catalog ตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตและโรงงานผู้ผลิตสำหรับรายการตามข้อ 4 โดย
 - 2.1 ด้ามกรอเร็วและด้ามกรอช้าเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา หรือยุโรป และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 - 2.2 มอเตอร์ของระบบดูดน้ำลาย เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา หรือยุโรป ผลิตจากโรงงานเดียวกันทั้งชุด และเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน พร้อมมีหนังสือ ยืนยันการนำเข้ามาแสดงในวันที่ยื่นเสนอผลิตภัณฑ์
 - 2.3 เครื่องกำเนิดอากาศอัด เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ยุโรป ผลิตจากโรงงานเดียวกันทั้งชุด ยกเว้นกรณีมีฐานการผลิตที่นอกเหนือจากที่ระบุ โดยมีหลักฐานว่าเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันมาแสดงและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานพร้อมมีหนังสือยืนยันการนำเข้ามาแสดงในวันที่ยื่นเสนอผลิตภัณฑ์

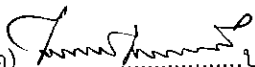
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติตรี) (นางระพีพรรณ แสงชมพู) (นางสาวอมรรัตน์ อุดร)


3. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตยูนิตทันตกรรมมาแสดงและต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ ณ โรงพยาบาลบางปะอิน (โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย)
4. เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้ดังนี้
 - 4.1 เมื่อดูมาตรวัดแสดงการทำงานของด้ามกรอ
 - 4.1.1 เมื่อด้ามกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 15 นาที
 - แรงดันอากาศอัดที่ด้ามกรอ ต้องคงที่ตลอดเวลา ตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ
 - 4.1.2 ตลอดเวลา 30 นาที ในช่วง Cut - In ที่เครื่องกำเนิดอากาศอัดทำงาน
 - แรงดันอากาศอัดที่ด้ามกรอต้องคงที่ และมีค่าตามที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ
 - 4.2 เมื่อหยิบที่กรอออกจากที่วางหรือที่ใส่ ตั้งแต่ 2 ด้ามกรอขึ้นไป และเหยียบสวิตช์เท้าต้องมีด้ามกรอที่ทำงานเพียงด้ามกรอเดียว คือ ด้ามกรอที่หยิบออกมาแรกสุด (ทดสอบระบบ First Priority)
 - 4.3 เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากหรือกระจกเงาต้องไม่มีการละอองน้ำเกาะติดที่ผิวกระจกส่องปากหรือกระจกเงา
 - 4.4 เมื่อใช้ High Volume Suction ดูดละอองน้ำในขณะที่ขูดหินปูนด้วยเครื่องขูดหินปูนไฟฟ้าที่ระยะ 10 เซนติเมตร ระหว่าง Suction Tip กับปลาย Tip ของหัวขูดการดูดละอองน้ำอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 10 นาที จะต้องสามารถดูดได้ดี
 - 4.5 เมื่อใช้ High Volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector ตลอดระยะเวลา 10 นาที แรงดูดของ High Volume Suction ต้องคงที่
 - 4.6 ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มีน้ำหนักมากกว่า 90 กิโลกรัม ตำแหน่ง Preset จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ปรับไว้
 - 4.7 ในกรณีที่ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturm (Zero Position) อยู่ที่สวิตช์เท้า ขณะที่กำลังใช้งานด้ามกรอ ตัวเก้าอี้คนไข้ไม่ทำงาน ไม่ว่าจะปรับเก้าอี้อยู่ในตำแหน่งใดก็ตาม (ทดสอบ Chair Lock System)
 - 4.8 มีระบบ safety ป้องกันเวลาตัวเก้าอี้ทำงานเมื่อเจอสิ่งกีดขวางจะต้องหยุดโดยอัตโนมัติ


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติศรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงชมพู) (นางสาวอมรรัตน์ อุดร)

5. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
6. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technician / Service Manual)
7. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันตรวจรับและจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงเครื่อง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกันและเมื่อตรวจเสร็จแล้ว ต้องออกใบรับรองการตรวจสภาพส่งมายังคู่สัญญาด้วย
8. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
9. มีการสำรองอะไหล่ไว้ให้อย่างน้อย 10 ปี โดยแสดงเอกสารรับรอง
10. มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
11. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 2 ชุด
12. มีเครื่องมือสำหรับซ่อมเบื้องต้น จำนวน 1 ชุดได้แก่ ไขควงปากแฉก, ปากแบน, คีมปากจิ้งจก, ประแจเลื่อน, ทกเหลี่ยม พร้อมกล่องใส่เครื่องมือ
13. ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับแจ้ง ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าบริการและค่าอะไหล่ที่ทางราชการจ้างซ่อมจากบริษัทอื่น
14. บริษัทจะต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์จริงมาตั้งแสดงให้คณะกรรมการ พิจารณาในวันที่ยื่นเสนอผลิตภัณฑ์
15. มีหลักฐานแสดงการซื้อขาย จากหน่วยงานของโรงพยาบาล หรือ สถาบันการศึกษาไม่น้อยกว่า 4 แห่ง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นาย ไชยพร เทพชาติตรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางระพีพรรณ แสงชมภู)

 กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ อุดร)



ประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรื่อง สอบราคาสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

ด้วยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. ยูนิตทำฟัน จำนวน ๒ เครื่อง วงเงิน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๒. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓๗๕,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๘๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีสอบราคา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันเวลาราชการตั้งแต่วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป ชั้น ๒ โรงพยาบาลบางปะอิน

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดและขอรับเอกสารสอบถามราคาได้ที่ฝ่ายบริหารทั่วไป ชั้น ๒
โรงพยาบาลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘
ถึงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐ ๓๕๒๖ ๑๑๗๓,๐ ๓๕๒๖ ๑๑๗๔,๐ ๓๕๒๒ ๐๐๕๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายเลิศชัย จิตต์เสรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางปะอิน
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ ๕ /๒๕๕๘
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ
ตามประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. ยูนิตทำฟัน จำนวน ๒ เครื่อง วงเงิน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
 ๒. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓๗๕,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 ๓. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๘๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีสอบราคา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีไชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีไชสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖(๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นใบเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ดังนี้

๑. ยูนิตทำฟัน
๒. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น
๓. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์

ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำนวนซองถึงประธานเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๕ /๒๕๕๘” นำไปยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป ชั้น ๒ โรงพยาบาลบางปะอิน ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. โดยเจ้าหน้าที่จะออกใบรับให้ผู้เสนอราคาไว้เป็นหลักฐาน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕(๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดของสอบราคา ก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดของใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕(๒) และคณะกรรมการเปิดของสอบราคา เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก คณะกรรมการเปิดของสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมชั้น ๒ โรงพยาบาลบางปะอิน ในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายเวลาการเปิดของใบเสนอราคา เว้นแต่ ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณี ที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดของใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดของ ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาแต่ละรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดของสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไป จากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีไขสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับ เอกสารสอบราคาของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือไม่ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชู้ด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอการดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ได้ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้จังหวัดยึดไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ เงินสด

๖.๒.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๒.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๖.๒.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๖.๒.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทยโดยผู้เสนอราคาจะต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญา จะกระทำต่อเมื่อจังหวัดได้รับการโอนเงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งจังหวัดคัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุในข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของ
สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

