

10/1/25



เพิ่มเข้าห้องนายก  
รับที่ 353 พ.ศ. 69  
วันที่ 19 มี.ค. เวลา 16.29

ปลัด อบจ. ชัยภูมิ  
เลขรับที่ 849/ 69  
วันที่ 19 มี.ค. 2560  
เวลา 10.30 น.

### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุข ฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค โทร. 090-294-8823

ที่ ขย 51006.3/- วันที่ 18 มีนาคม 2569

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำร่างขอบเขตของงานจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตามโครงการจัดซื้อยูนิตทำฟัน  
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 14 แห่ง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

เพิ่มเข้าห้องนายก  
รับที่ 6903042.643  
วันที่ 25 มี.ค. เวลา 12.07

#### 1. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ 428/2569 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569 เรื่อง  
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์  
วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตามโครงการจัดซื้อยูนิตทำฟัน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 14 แห่ง เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 14 แห่ง ๆ ละ 1 ชุด  
ชุดละ 460,000.-บาท รวมเป็นเงิน 6,440,000.-บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความถูกต้องและถือปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ  
รายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- 1. นายชัยนาท มาสูงเนิน ประธานกรรมการ  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสูง
- 2. นางวรรณภา พิมพ์ศรี กรรมการ  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขปฏิบัติงาน รพ.สต.นาฝาย
- 3. นางสาวธัญญาภรณ์ ไชยา กรรมการและเลขานุการ  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน รพ.สต.บ้านหลุมไผ่

#### 2. ข้อเท็จจริง

ในการนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนด  
ราคากลาง ได้พิจารณาแล้วจึงขออนุมัติจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้

ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ตามโครงการจัดซื้อยูนิตทำฟัน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 14 แห่ง

#### 1. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้รับการถ่ายโอนภารกิจสถานีนอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60  
พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 78 แห่ง  
รับผิดชอบดูแลประชากรในพื้นที่ครอบคลุม ทั้งด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค  
การฟื้นฟูสภาพ และการคุ้มครองผู้บริโภค เนื่องจากครุภัณฑ์การแพทย์ ยูนิตทำฟันของโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุข  
มีการชำรุดเสียหายและมีอายุการใช้งานค่อนข้างยาวนานมากกว่า 10 ปีขึ้นไป ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริม  
สนับสนุนให้การปฏิบัติงานของบุคลากรเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลสูงสุด  
และเกิดประโยชน์...

และเกิดประโยชน์แก่ประชาชนผู้มารับบริการ ลดระยะเวลาการเดินทางไปรับบริการที่โรงพยาบาลชุมชน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อยูนิตทำฟันเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 14 แห่ง ๆ ละ 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท รวมเป็นเงิน 6,440,000.-บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพการให้บริการด้านทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่
- 2.2 เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มียูนิตทำฟันสำหรับให้บริการด้านทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่

## 3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ซึ่งต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

จัดซื้อยูนิตทำฟันเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 14 แห่ง ๆ ละ 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท รวมเป็นเงิน 6,440,000.-บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

### คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรองฟีน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- 2) ยูนิคมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินปูน พร้อมปั๊มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้
- 3) มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
- 4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ และลดแรงดันไฟฟ้าให้ไม่เกิน 50 โวลต์ ยกเว้นส่วนที่ใช้จ่ายพลังให้กับมอเตอร์ต้นกำลัง

### คุณสมบัติทางเทคนิค

#### 1) ระบบให้แสงสว่าง

- (1) แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
- (2) ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 13,000 และไม่เกิน 28,000 ลักซ์ (Lux: lx) หรือดีกว่า
- (3) ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- (4) Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 เคลวิน (K)
- (5) สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้
- (6) Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมสามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

#### 2) ระบบเครื่องกรองฟีน

- (1) เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor)
  - เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
  - กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
  - จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที
  - สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ 5 บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อนาที
  - มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
  - ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
  - มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์
  - ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟีน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟีน ดังนี้
    - ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว
    - กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว
    - กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

กรองอนุภาค...

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอน ด้วย Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

- ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น จะต้องมีความสะอาดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1 ของ ISO8573 (Dirt Particle Size = 0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point = 10°C Oil = 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

### 3) ด้ามกรอ ประกอบด้วย

(1) ด้ามกรอเร็ว (Air rotor) จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู
- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส

(2) ด้ามกรอช้า

- Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)
- สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
- มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor

(3) Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

(4) สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน

(5) ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
- มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

### 4) ระบบควบคุม

(1) ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- มีระบบ First Priority
- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

- สามารถปรับ...

- สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve
  - ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
  - สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
  - มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่
  - มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
  - ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
  - ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้ เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลง ถูกพื้น)
- (2) สวิตช์เท้า สามารถควบคุมการปรับระดับสูง - ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดี่ยว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

#### 5) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

- (1) เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- (2) แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า - 80 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า
- (3) Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- (4) มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้าง และทำความสะอาดได้
- (5) ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ได้ในทุกกรณี
- (6) มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- (7) ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
- (8) Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด
- (9) สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction พนังด้านในทำด้วยซิลิคอน หรือเคลือบซิลิคอนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

#### 6) ระบบน้ำบ้วนปาก

- (1) มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- (2) มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือหน่วยเวลา)
- (3) อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้มีวาล์วที่ทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงใต้อ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่าง ที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย
- (4) มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- (5) มี Triple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 3) (3)

7) เก้าอี้คนไข้...

## 7) เก้าอี้คนไข้

- (1) สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor ✓
- (2) Headrest จะต้องมียี่ห้อรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้ ✓
- (3) ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง ✓
- (4) ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมียังน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณผาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ และบริเวณอ่างบัวนปาก

## 8) อุปกรณ์ประกอบ

- (1) เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support
- (2) เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีล้อเลื่อนและปรับระดับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support และที่พักเท้า
- (3) ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปร์ยลมออกจากด้ามกรอสู่บริเวณปฏิบัติงาน หนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง 135 องศาเซลเซียส ✓
- (4) Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าโดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180 - 260 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/-5% ✓
- (5) ชุดอุปกรณ์ป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Digital Phase Protector) สามารถเลือกแรงดันที่เหมาะสมได้ จำนวน 1 เครื่อง
- (6) ชุดอุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรคสำหรับระบบน้ำด้วยโอโซนติดตั้งมากับยูนิตทันตกรรม (Waterline Disinfector) จำนวน 1 ชุด
- (7) เครื่องขูดหินปูนระบบอัลตราโซนิกติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต (Ultrasonic Scaler) จำนวน 1 ชุด
- (8) ชุดกล้องส่องภายในช่องปากพร้อมจอแสดงผล (Intraoral Camera) พร้อมจอร์ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- (9) เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน (Amalgamator) จำนวน 1 เครื่อง
- (10) เครื่องฉายแสง (Curing Light) พร้อมที่วัดความเข้มแสงไร้สายแบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง
- (11) ชุดด้ามกรอเร็ว (Air Rotor) จำนวน 2 ชุด
- (12) ชุดด้ามกรอช้า (Low Speed Handpieces) จำนวน 1 ชุด
- (13) หัวขูดหินปูน (Scaler Tip) จำนวน 10 หัว
- (14) ขวดน้ำ ขนาด 1 ลิตร ติดตั้งกับยูนิตทำฟัน (Double Water Bottle) จำนวน 2 ขวด
- (15) ขวดน้ำสำรอง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
- (16) กล่องกระดาษทิชชู (Tissue Paper Box) พร้อมทั้งวางอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- (17) คู่มือการใช้งาน (Operating Manual) จำนวน 1 ชุด

9) เครื่องชูดหินปูนระบบอัลตราโซนิค มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) ชุดเครื่องชูดหินปูนระบบอัลตราโซนิคแบบติดตั้งมากับเครื่อง (Built-in LED Ultrasonic Scaler) จากโรงงานผู้ผลิต
- (2) ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ ความถี่ที่ระดับ 50 เฮิร์ตซ์ ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Input Power) ไม่เกินกว่า 150 มิลลิแอมป์ และค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ระดับ (Main Unit Input) ขนาด 24 โวลต์ 1.3 แอมป์
- (3) ขนาดปลายด้ามสำหรับการสั่นสะเทือน (Output Primary Tip Vibration Excursion) มีขนาดสูงสุดไม่เกินกว่า 100 ไมครอน ( $\mu\text{m}$ )
- (4) แรงดันออกที่ครึ่งทาง (Output Half-Excursion Force) มีค่าสูงสุดไม่เกินกว่า 2 นิวตัน (N)
- (5) ค่าความถี่ การสั่นสะเทือนขาออกที่ปลายหัวชูดหินปูน (Output Tip Vibration Frequency) มีค่าที่ระดับสูงสุด 28 กิโลเฮิร์ตซ์ ค่าแปรผันไม่เกินกว่า  $\pm 3$  กิโลเฮิร์ตซ์
- (6) อัตรากำลังไฟฟ้าขาออก (Output Power) มีค่าอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 3 – 20 วัตต์
- (7) ระดับแรงดันน้ำ (Water Pressure) อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.01 – 0.5 เมกะปาสคาล (MPa)

10) เครื่องฉายแสง (Curing Light) พร้อมทั้งวัดความเข้มแสงชนิดไร้สายแบบพกพา มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) เครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงชนิดแอลอีดี (LED)
- (2) ความยาวคลื่น (Wave Length) อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 385 – 515 นาโนเมตร (nm)
- (3) มีรูปแบบสำหรับการใช้งาน สามารถเลือกได้ไม่น้อยกว่า 2 แบบ ดังนี้
  - แบบความเข้มแสงสูง (High Intensity Mode)
  - แบบความเข้มแสงระดับทั่วไป (General Intensity Mode)
- (4) มีสวิตช์หรือปุ่มเปิด - ปิด (ON/OFF) ที่ด้ามจับ
- (5) มีเครื่องวัดความเข้มแสง สามารถทำการวัดความเข้มแสงในช่วงไม่น้อยกว่า 400 – 2,500 มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร
- (6) มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 2,600 มิลลิแอมป์ชั่วโมง (mAh)
- (7) ตัวเครื่องเป็นแบบชาร์จบนแท่นชาร์จ

11) เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน (Amalgamator) มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) เครื่องผสมวัสดุทันตกรรมที่มีอัตราเร็วรอบการหมุนอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 2,960 – 4,200 รอบต่อนาที (RPM)
- (2) สามารถปรับระดับความเร็ว (Speed Level) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- (3) สามารถตั้งระยะเวลาในการผสมสารอุดฟันได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 4 – 99 วินาที
- (4) คลิปหนีบแคปซูลทำจากสแตนเลส (Stainless Steel Clip) ทนทานต่อการกัดกร่อน
- (5) ฝาครอบทำจากยางซิลิโคน (Silicon Rubber Window) ช่วยลดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน

12) ชุดกล้อง...

## 12) ชุดกล้องส่องตรวจภายในช่องปากพร้อมจอแสดงผล (Integrated Intra Oral Camera)

### มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) ชุดกล้องส่องตรวจภายในช่องปาก พร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ติดตั้งมาพร้อมกับยูนิททำฟัน
- (2) กล้องมีรายละเอียดสูง (HD Camera) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,080 พิกเซล มีช่วงโฟกัส (Effective Focal Length) อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 10 – 50 มิลลิเมตร
- (3) ขนาดของเซ็นเซอร์รับภาพ (Image Sensor) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว
- (4) มีชุดไฟเสริมส่องสว่าง (Fill Light) ประกอบด้วยหลอดไฟความสว่างสูงไม่น้อยกว่า 8 ดวง และมีค่าอุณหภูมิสี (Color Temperature) สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,500 เคลวิน (K)
- (5) จอภาพระบบสัมผัส (Touch Screen) รายละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล ค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 350 แคนเดลาต่อตารางเมตร (cd/m<sup>2</sup>)
- (6) จอแสดงผลมีระบบปฏิบัติงานเป็นแบบแอนดรอยด์ (Android) อัตราเร็วการประมวลผลสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.8 กิกะเฮิร์ตซ์ หน่วยความจำหลัก (Storage) ไม่น้อยกว่า 32 กิกะไบต์ และหน่วยความจำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 กิกะไบต์

## 13) ชุดอุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซนในระบบท่อน้ำยูนิททำฟัน (Waterline Disinfector)

### มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) ระบบสามารถทำการผลิตน้ำโอโซนได้ภายใน 30 วินาที สำหรับฆ่าเชื้อโรคโดยไม่ต้องเติมสารเคมี มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคได้มากกว่า 99.9%
- (2) สำหรับฆ่าเชื้อในระบบท่อน้ำของยูนิททำฟัน (Dental Unit Waterline Disinfector) เช่น ท่อน้ำหมุนเวียน น้ำยาบ้วนปากและใช้เป็นน้ำล้างในระหว่างการทำหัตถการได้
- (3) ระบบฆ่าเชื้อไม่มีสารเคมีเติมแต่งและไม่มีสารตกค้างในระบบ (Zero Addition and Zero Residue) โดยหลังจากฆ่าเชื้อแล้วจะสลายตัวกลับไปเป็นออกซิเจน ไฮโดรเจนและน้ำ ซึ่งมีปลอดภัยต่อผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
- (4) ระบบฆ่าเชื้อแบบต่อเนื่อง (Continuous Online Disinfection) ทำงานทันทีเมื่อเปิดเครื่อง และสามารถใช้งานระบบน้ำได้ภายในเวลาไม่เกิน 30 วินาที
- (5) ระดับค่าความเข้มข้นของน้ำโอโซน (O<sub>3</sub> Water Concentration) อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.3 – 2 ส่วนในล้านส่วน (ppm)
- (6) อัตราการไหลของน้ำผ่านระบบ (Water Flow) สูงสุดในช่วงไม่น้อยกว่า 800 – 1,000 มิลลิลิตรต่อนาที (ml/min) โดยมีค่าแรงดันน้ำ (Water Pressure) อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.2 – 0.4 เมกะปาสคาล (MPa)
- (7) ระบบผลิตน้ำโอโซนผ่านการทดสอบและได้รับการรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้ CE และองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) เป็นต้น พร้อมเอกสารแนบเพื่อประกอบการเสนอราคา

## 14) ชุดป้องกันและแสดงความเสถียรของแหล่งจ่ายไฟฟ้า มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟมีจอแอลอีดี (LED) สามารถตั้งค่าเปอร์เซ็นต์เกินและไฟฟ้าตกได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 10 – 20%
- (2) สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ เช่น ไฟฟ้าเกินไฟฟ้าตก เวลาหน่วงที่จะให้ตัดกระแสไฟฟ้า เวลาหน่วงที่จะให้ต่อกระแสไฟฟ้า

(3) มีระบบ...

- (3) มีระบบการตัดกระแสไฟฟ้าสามารถหน่วงเวลาเมื่อแรงดันผิดปกติ โดยสามารถตั้งค่าหน่วงเวลานี้ได้ตั้งแต่ 0 - 5 วินาที
- (4) สามารถตั้งค่าหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ ตั้งแต่ 0 - 15 นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ
- (5) สามารถเลือกแรงดันไฟฟ้าขาเข้าให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่ติดตั้งได้โดยการปรับที่ ดิปสวิตช์ (Dip Switch) ได้โดยง่าย
- (6) เลือกแรงดันที่เหมาะสมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ 220, 230, 240VAC โดยมีค่าความถูกต้อง (Accuracy)  $\pm 0.5\%$
- (7) ชุดอุปกรณ์ผ่านมาตรฐานการป้องกันไม่น้อยกว่า IP20 และต้องผ่านมาตรฐาน CE และ RoHS และมีปลั๊กสำหรับเสียบสายไฟขาเข้าและขาออกแยกจากกันอย่างชัดเจน
- (8) ชุดป้องกันและแสดงความปลอดภัยของแหล่งจ่ายไฟฟ้าโดยผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### เงื่อนไขเฉพาะ

- 1) เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน
- 2) ดำกรอเร็วและดำกรอช้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 3) ยูนิตทันตกรรม เก้าอี้ทันตแพทย์ และผู้ช่วยทันตแพทย์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับยูนิตทำฟัน
- 4) ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของยูนิตทำฟันที่เกิดขึ้นเป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบพัสดุ (ยูนิตทำฟัน) โดยผู้ขายต้องทำการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม
- 5) ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่สำหรับให้บริการแบบ On Site Service ภายใน 72 ชั่วโมง ในวันทำการ หลังจากผู้ขายได้รับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 5 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งปัญหา ทั้งนี้ ต้องไม่มีค่าใช้จ่ายในการบริการและค่าอุปกรณ์ใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกัน
- 6) เมื่อผู้ขายมีการนำยูนิตทำฟันหรืออุปกรณ์ไปซ่อม จะต้องมีการจัดทำเอกสารระบุ วันที่รับของ วันที่ส่งคืน อาการหรือสาเหตุของปัญหา และการแก้ไข โดยต้องมีการลงลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ หรือจากบุคคลที่ได้รับมอบหมาย
- 7) กรณียูนิตทำฟันที่อยู่ในระยะประกัน 2 ปี เกิดชำรุดและไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาทดแทนและมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่ายูนิตทำฟันเดิม รวมทั้งระยะเวลาประกันจากโรงงานผู้ผลิตด้วย
- 8) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งยูนิตทำฟัน พร้อมอุปกรณ์ใช้งานได้ดี และอธิบายการใช้งานและการบำรุงรักษา ยูนิตทำฟันให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยมีจุดติดตั้ง ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 14 แห่ง ดังนี้
  1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยบงเหนือ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเล่า อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมูลกระบือ อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกุง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองศาลา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  7. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  8. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนน้อย อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  9. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุบโพธิ์ อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  10. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกรัง อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  11. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนายางกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งนาเลา อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส้มป่อย อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด
  14. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 1 ชุด

9)ผู้ขาย...

9) ผู้ขายต้องมีหลักฐาน หนังสือรับรอง ประสบการณ์ในการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายยูนิตทำฟัน เพื่อความชำนาญในการติดตั้งและบำรุงรักษายูนิตทำฟัน และมีอะไหล่ไว้สำหรับซ่อมแซมแก้ไขและการดูแล บำรุงรักษาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 ปี

10) ในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาผลมีข้อสงสัยในคุณลักษณะ อาจขอให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำแคตตาล็อก หรืออุปกรณ์ตัวจริง เช่น ยูนิตทำฟัน, ต่อมกรอฟัน เป็นต้น มาแสดงในวัน เวลา และสถานที่ ที่คณะกรรมการฯ กำหนด

5. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีการเข้าสัญญาอายุไม่เกิน 90 หรือ สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. ราคากลาง แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาที่ได้มาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 หน้า 8 ข้อ 3.14 ยูนิตทำฟัน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นเงิน 460,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ยูนิตทำฟัน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นเงิน 460,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) จาก 3 บริษัท ได้แก่

1) บริษัท ยูนิแคร์ ซัพพลาย จำกัด

2) บริษัท ซีเอสพีเอ็น อินโนเวทีฟ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

3) บริษัท เมตติเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

- จำนวน 14 แห่ง ๆ ละ 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,440,000.-บาท (หกล้านสี่แสน - สี่หมื่นบาทถ้วน)

9. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

8.1 วงเงินงบประมาณ 6,440,000.-บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8.2 โดยเบิกจ่ายตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลง คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (รายการกันเงิน) อนุมัติเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2569 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 31 โอนตั้งจ่ายรายการใหม่ (บัญชีโอนเงิน ครั้งที่ 95 ลงวันที่ 5 กันยายน 2568) แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ดังนี้

1. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาฝาย ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

2. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยบงเหนือ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

3. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเล่า อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

4. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมูลกระบือ อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

5. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสูง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

6. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองศาลา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

7. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

8. จัดซื้อ...

8. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนน้อย อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

9. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

10. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกรัง อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

11. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาयाงกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

12. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งนาเลา อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

13. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส้มป่อย อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

14. จัดซื้อยูนิตทำฟัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 460,000.-บาท

รวมจำนวน 14 แห่ง ๆ ละ 1 ชุด ๆ ละ 460,000.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,440,000.-บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

#### 10. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน


ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้ส่งมอบ จำนวน 1 ชุด ให้ครบถ้วนและเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด 1 ชุด


#### 11. อัตราค่าปรับ

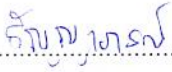
โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### 12. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของยูนิตทำฟันที่เกิดขึ้นเป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบพัสดุ (ยูนิตทำฟัน) โดยผู้ขายต้องทำการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 5 วันทำการ

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล  
(นายชัยนาท มาสูงเนิน) ส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกกุง ประชานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานทันตสาธารณสุขปฏิบัติงาน กรรมการ  
(นางวรรณภา พิมพ์ศรี) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาฝาย

(ลงชื่อ)..........ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการและ  
(นางสาวธัญญาภรณ์ ไชยา) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหลุมโพธิ์ เลขานุการ

เรียน นายก...

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

- เพื่อโปรดทราบ

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุฯ  
เพื่อใช้ในการจัดซื้อ/จัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) 

(นายสังเวียน งามหัตถ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ความเห็นของปล้ตงค้การบริหารส่วนจังหวัด


  
เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ) 

(นายวัลลภ ไชยคาน)

รองปล้ตงค้การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปล้ตงค้การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ความเห็นของรองนายกค้การบริหารส่วนจังหวัด

  
เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวพัชรี แทนทรัพย์)

รองนายกค้การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ความเห็นของนายกค้การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติตามเสนอ

อื่นๆ.....

(ลงชื่อ) 

(นางสาวสุวิวรรณ นาคาคัย)

นายกค้การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ