



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐๓๔-๙๖๐๘๑๘ ต่อ ๕๐๐ - ๕๐๑

ที่ นฐ.๕๑๐๐๖/- วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๑๙๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของงานจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อใช้ในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ที่ได้จัดทำรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของงานจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง เป็นไปโดยถูกต้องเรียบร้อย เห็นควรดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

### ขอเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางนิยม เต่าทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

อนุมติ

(นายจิรวุฒิ สะสมทรัพย์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๘

นางสาวปทุมมาศ กมลเวช

(นางสาวปทุมมาศ กมลเวช)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๘

หัวหน้าฝ่ายฯ

เจ้าหน้าที่

(นายอนุพันธ์ ปทุมสุตร)

**รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ  
เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น**

**คุณสมบัติทั่วไป**

๑. สำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อบรรเทาอาการปวด อาการอักเสบ เร่งการฟื้นตัวของบาดแผล
๒. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๓. หน้าจอระบบสัมผัส แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ชัดเจน
๔. ตัวเครื่องมีล้อสำหรับเข็นเคลื่อนที่ได้ และมีที่ล็อกล้อให้อยู่กับที่

**คุณสมบัติเฉพาะ**

๑. เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ในย่าน ๒๗.๑๒ เมกะเฮิร์ตซ์
๒. เป็นเครื่องที่มีรูปแบบการปล่อยคลื่นการรักษาแบบต่อเนื่อง (Continuous shortwave therapy) หรือแบบเป็นช่วง (Pulsed shortwave therapy) หรือ ทั้งสอง
๓. โหมดการปรับตั้งค่าด้วยตนเอง สามารถเปิดหรือปิดการใช้งาน Smart mode ได้
๔. เมื่อเปิดใช้งาน Smart mode จะสามารถตั้งค่าพลังงานเฉลี่ย (Mean power) หรือเลือกการตั้งค่าตามข้อบ่งใช้ของการรักษาได้ ๔ รูปแบบ คือ Acute, Subacute, Subchronic และ Chronic
๕. สามารถปรับกำลังส่งของพลังงานได้อย่างน้อย ๐-๒๐๐ วัตต์
๖. สามารถปรับความถี่ของคลื่นได้อย่างน้อย ๐-๒๐๐ เฮิร์ตซ์
๗. กรณีมี ๒ Electrode สามารถใช้งานพร้อมกันได้ ๒ ช่องสัญญาณอย่างเป็นอิสระต่อกัน
๘. มีสัญญาณไฟแสดงระดับความเข้มข้นที่ใช้ตามลักษณะของการรักษาได้อย่างน้อย ดังนี้
  - ๘.๑ Acute condition
  - ๘.๒ Sub-acute condition
  - ๘.๓ Sub-chronic condition
  - ๘.๔ Chronic condition
๙. ตั้งเวลาในการรักษาได้ตั้งแต่ ๐-๓๐ นาที โดยสามารถแสดงเวลาดังกล่าวและเมื่อสิ้นสุดเวลาการรักษาที่ตั้งไว้ การรักษาจะหยุดโดยอัตโนมัติ
๑๐. มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องหากเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรือเมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไป

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
๒. เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันเสนอราคา
๓. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม มีความจำเป็นเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ดังนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนราภิรมย์ ตำบลนราภิรมย์, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองจินดา ตำบลคลองจินดา

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพดังกล่าว  
๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด  
๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ**

จัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๓๗๐,๐๐๐ บาท

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

จำนวน ๙๐ วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

จำนวนเงิน ๗๔๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น หน้า ๑๒๕ ข้อ ๐๔ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๓๗๐,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ดังนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนราภิรมย์ ตำบลนราภิรมย์, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองจินดา ตำบลคลองจินดา (กองสาธารณสุข) ตั้งไว้ ๗๔๐,๐๐๐ บาท และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๓ หน้า ๓/๗ ข้อ ๐๔

แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๓๗๐,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ดังนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนราภิรมย์ ตำบลนราภิรมย์, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองจินดา ตำบลคลองจินดา (กองสาธารณสุข) ตั้งไว้ ๗๔๐,๐๐๐ บาท

#### ๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ถูกต้อง ครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑ ปี

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอนสุรณ์ ไกรงาม)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวเสาวลักษณ์ ไกรงาม)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวเสาวณีย์ พรหมรัตน์)



รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑  
งานจัดซื้อเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น  
กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ลำดับ ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	<input type="checkbox"/> ราคามาตรฐาน <input checked="" type="checkbox"/> ราคาที่สืบจากท้องตลาด <input type="checkbox"/> ราคาที่เคยจัดซื้อย้อนหลัง ๒ ปีงบประมาณ		
		จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	<b>เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น</b> <b>คุณสมบัติทั่วไป</b> ๑. สำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด เพื่อบรรเทาอาการปวด อาการอักเสบ เร่งการฟื้นตัวของบาดแผล ๒. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์/ ๓. หน้าจอสีระบบสัมผัส แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ชัดเจน/ ๔. ตัวเครื่องมีล้อสำหรับเข็นเคลื่อนที่ได้และมีที่ล็อกล้อให้อยู่กับที่/ <b>คุณสมบัติเฉพาะ</b> ๑. เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ในย่าน ๒๗.๑๒ เมกะเฮิร์ตซ์/ ๒. เป็นเครื่องที่มีรูปแบบการปล่อยคลื่นการรักษาแบบต่อเนื่อง (Continuous shortwave therapy) หรือแบบเป็นช่วง (Pulsed shortwave therapy) หรือ ทั้งสอง ๓. โหมดการปรับตั้งค่าด้วยตนเอง สามารถเปิดหรือปิดการใช้งาน Smart mode ได้/ ๔. เมื่อเปิดใช้งาน Smart mode จะสามารถตั้งค่าพลังงานเฉลี่ย (Mean power) หรือเลือกการตั้งค่าตามข้อบ่งใช้ของการรักษาได้ ๔ รูปแบบ คือ Acute, Subacute, Subchronic และ Chronic/ ๕. สามารถปรับกำลังส่งของพลังงานได้อย่างน้อย ๐-๒๐๐ วัตต์/ ๖. สามารถปรับความถี่ของคลื่นได้อย่างน้อย ๐-๒๐๐ เฮิร์ตซ์ ๗. กรณีมี ๒ Electrode สามารถใช้งานพร้อมกันได้ ๒ ช่องสัญญาณอย่างเป็นอิสระต่อกัน /	๒ เครื่อง	๓๗๐,๐๐๐.- บาท	๗๔๐,๐๐๐.- บาท

<p>๘. มีสัญญาณไฟแสดงระดับความเข้มข้นที่ใช้ตามลักษณะของการรักษาได้น้อย ดังนี้</p> <p>๘.๑ Acute condition /</p> <p>๘.๒ Sub-acute condition,</p> <p>๘.๓ Sub-chronic condition,</p> <p>๘.๔ Chronic condition,</p> <p>๙. ตั้งเวลาในการรักษาได้ตั้งแต่ ๐-๓๐ นาที โดยสามารถแสดงเวลาดังกล่าวและเมื่อสิ้นสุดเวลาการรักษาที่ตั้งไว้ การรักษาจะหยุดโดยอัตโนมัติ,</p> <p>๑๐. มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องหากเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรือเมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไป,</p> <p><b>เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>๑. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี /</p> <p>๒. เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันเสนอราคา,</p> <p>๓. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง สาธารณสุข</p> <p>๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๗๔๐,๐๐๐,
(ตัวอักษร) (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)			

กำหนดส่งของ : ๙๐ วัน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายอนุสรณ์ ไกรงาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเสาวลักษณ์ ไกรงาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเสาวณีย์ พรหมรัตน์)