

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า  
เทศบาลตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ได้ก่อตั้งศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ที่มีภาวะฟุ้งฟิง เทศบาลตำบลสันทรายหลวง เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2567 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ หรือผู้ที่มีภาวะฟุ้งฟิง ให้สามารถทำกิจวัตรประจำวันได้อย่างเหมาะสม เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพของผู้สูงอายุ และคนพิการ ให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข และเพื่อดูแลระยะยาวด้านสาธารณสุขสำหรับผู้ที่มีภาวะฟุ้งฟิง เพื่อให้ได้รับการดูแลตามชุดสิทธิประโยชน์ โดยมีการให้บริการการกายภาพบำบัด และกิจกรรมบำบัด สำหรับผู้ที่มีภาวะฟุ้งฟิง ผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ผู้ป่วยทางระบบประสาท และผู้ที่จำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพ ตั้งแต่วันที่ 8 ตุลาคม 2568 เป็นต้นมา มีผู้มารับบริการเฉลี่ยวันละ 6-10 ราย และมีแนวโน้มจำนวนผู้รับบริการมากขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเหตุนี้ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลสันทรายหลวง จึงขออนุมัติจัดซื้อเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง เพื่อยกระดับศักยภาพการบริการสาธารณสุขด้านกายภาพบำบัดให้มีมาตรฐาน และมีความพร้อมในการให้บริการ ผู้สูงอายุ คนพิการ ผู้ที่มีภาวะฟุ้งฟิง และผู้ที่อยู่ในระยะที่จำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพ รวมถึงประชาชนทั่วไปในชุมชน สามารถเข้าถึงบริการ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับกระตุ้นการทำงานของเส้นประสาท เพื่อบรรเทาอาการปวด และกระตุ้นให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เหมาะสำหรับอาการปวดจากกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และข้อต่อ อาการชาจากเส้นประสาท ช่วยเพิ่มขนาด และเสริมสร้างกล้ามเนื้อ ลดการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อของผู้ป่วยทางระบบประสาท และกระตุ้นกล้ามเนื้ออุ้งเชิงกรานในกลุ่มคนไข้ที่มีภาวะกล้ามเนื้อปัสสาวะไม่ได้โดยมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(ลงชื่อ).....

(นายนิรันดร์ ปันตีบ)

(ลงชื่อ).....

(นายมารุต มลารัตน์)

(ลงชื่อ).....

(นางยลนภา เดชมนต์)

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายุติรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก การร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายใดเป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปีกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....  
(นายนิรันดร์ ปันต๊ะ)

(ลงชื่อ).....  
(นายมารุต มลารัตน์)

(ลงชื่อ).....  
(นางยลนภา เดชมนต์)

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับตั้งวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2568 แต่มีความจำเป็นในการใช้สำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพ ตั้งงบประมาณจากการสืบราคาร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ดังกล่าว ที่มีคุณลักษณะเดียวกับที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องการ ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เพิ่มเติมครั้งที่ 9 ปี พ.ศ. 2567 ท่างปี 2569 หน้า 38 ลำดับที่ 39 โดยถือปฏิบัติตามหนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ที่ มท 0827.3/16545 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2550 และตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย มท 0808.2/ว 1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน ทางกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลสันทรายหลวง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) การประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

##### 1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC60601-1

1.2 ใช้กับกระแสไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

##### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 สามารถปล่อยพลังงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 6 เทสล่า

2.2 สามารถปรับระดับพลังงานได้ ตั้งแต่ 1%-100%

2.3 สามารถปรับความถี่ได้ ตั้งแต่ 1-100 Hz

2.4 สามารถตั้งเวลาการรักษาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 30 นาที

2.5 มีโหมดสำหรับการรักษา ดังต่อไปนี้

2.5.1 โหมดการรักษาแบบกำหนดเอง โดยสามารถตั้งค่าเวลา ความถี่ในการรักษา และระดับพลังงานได้ด้วยตนเอง

2.5.2 โหมดการรักษาจากโปรแกรมสำเร็จรูปจากตัวเครื่อง ได้แก่ โหมดกระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ โหมดกระตุ้นลดปวด และโหมดสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อปัสสาวะไม่ได้

2.5.3 โหมดการรักษาจากโปรแกรมสำเร็จรูปแบบกำหนดเองได้

2.6 มีหน้าจอสีแบบสัมผัส แสดงค่าตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการรักษา

(ลงชื่อ).....

(นายนิรันดร์ ปันต๊ะ)

(ลงชื่อ).....

(นายมารุต มาลารัตน์)

(ลงชื่อ).....

(นางยลนภา เดชมนต์)

- 2.7 มีข้อความแสดงเตือนที่หน้าจอ กรณีอุณหภูมิของหัว Applicator มีอุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส ขณะใช้งาน
- 2.8 มีปุ่มหยุดฉุกเฉินเพื่อให้เครื่องหยุดการทำงาน หรือในกรณีฉุกเฉิน
- 2.9 มีปุ่มสำหรับเปิด-ปิดเครื่อง
- 2.10 มีฐานล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายเครื่อง และสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้
- 2.11 ใช้ระบบทำความเย็น หรือระบบระบายความร้อน ทำให้เครื่องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ และมีข้อความแสดงเตือนระดับน้ำที่หน้าจอ

### 3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- |     |  |              |
|-----|--|--------------|
| 3.1 | สายไฟ  | จำนวน 1 เส้น |
| 3.2 | แขนจับหัว Applicator (Fix arm)                     | จำนวน 1 ชุด  |
| 3.3 | หัว Applicator ติดกับตัวเครื่อง                    | จำนวน 1 หัว  |
| 3.4 | สายรัดสำหรับรักษา                                  | จำนวน 1 ชุด  |
| 3.5 | เก้าอี้สำหรับรักษาคนไข้ภาวะกล้ามเนื้อปัสสาวะไม่ได้ | จำนวน 1 ตัว  |
| 3.6 | คู่มือประกอบการใช้งาน                              | จำนวน 1 ชุด  |

### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศนั้น
- 4.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 4.3 บริษัทรับประกันคุณภาพ พร้อมบริการอะไหล่ตัวเครื่องฟรี อย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบพร้อม ทั้งทำการสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
- 4.4 บริษัทจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- 4.6 ต้องมีใบอนุญาตรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
- 4.7 ในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 3 เดือนต่อหนึ่งครั้ง หากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีใช้เวลาดำเนินการแก้ไขเกินกว่า 7 วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานแทน

(ลงชื่อ).....

(นายนิรันดร์ ปันตีบ)

(ลงชื่อ).....

(นายมารุต มาลารัตน์)

(ลงชื่อ).....

(นางยลนภา เดชมนต์)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งมอบภายใน 90 วัน (นับจากวันทำสัญญา)

5.2 ผู้เสนอราคา ต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องตามคุณลักษณะข้างต้นเพื่อให้กรรมการตรวจรับพิจารณาตรวจรับก่อน เทศบาลตำบลสันทรายหลวงจะชำระราคาส่งของโดยเบิกจากเงินตามสัญญาหลังจากผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพ แนะนำการใช้งาน และการบำรุงรักษา พร้อมได้ส่งมอบเครื่องให้แก่เทศบาลตำบลสันทรายหลวง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 1,243,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลสันทรายหลวง สมัยสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันพฤหัสบดีที่ 21 สิงหาคม 2568 เวลา 09.00 น. ได้อนุมัติเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

8. ราคากลาง จำนวน 1,223,333.33 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ตั้งงบประมาณจากการสืบราคาร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ดังกล่าว ที่มีคุณลักษณะเดียวกับที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องการ ไม่น้อยกว่า 3 ราย

1. บริษัท ประภัสสร เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลาย จำกัด เสนอราคา จำนวน 1,200,000.00 บาท
2. บริษัท ไมลด์แพลน จำกัด เสนอราคา จำนวน 1,220,000.00 บาท
3. บริษัท แอลจีบีที เมดิคอล จำกัด เสนอราคา จำนวน 1,250,000.00 บาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายนิรันดร์ ปันต๊ะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายมารุต มาลารัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางยลนภา เดชมนต์)