

- 1 ชื่อโครงการ : การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 รายการที่ 1 เครื่องคลื่นกระแทก (Radial Shock Wave) จำนวน 1 เครื่อง ราคา 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
 รายการที่ 2 เครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก (Peripheral Magnetic Stimulator) จำนวน 1 เครื่อง ราคา 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
 รายการที่ 3 เครื่องเลเซอร์กำลังสูง (High Power Laser) จำนวน 1 เครื่อง ราคา 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
 รายการที่ 4 เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ (Radio Frequency) จำนวน 2 เครื่อง ราคา 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
 - 2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสระบุรี
 - 3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)
 - 4 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569
 เป็นเงิน 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)
 - 5 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 4 ราคากลาง (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด
 จำนวน 3 ราย ดังนี้
 1. บริษัท ไกลกัน เมดิเทค จำกัด
 2. บริษัท แอมเพิล อินโนเวชั่น จำกัด
 3. บริษัท ภาณุ เทรคดิง จำกัด
 - 6 รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

1. นายวรพจน์ ขาวผ่อง	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข	ประธานกรรมการ
2. นางหทัยพัชร์ แก้วประสิทธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
3. นางสาวปาจรรย์ หัสต์กมลตระกูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง
การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 4 รายการ
งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

1. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 4/2568 แบบ ผ.03 หน้า 28-29 ของเทศบาลเมืองสระบุรี ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 4 รายการ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

2. รายงานการประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 วันอังคารที่ 24 กันยายน พ.ศ.2567 สภาเทศบาลเมืองสระบุรีมีมติให้ความเห็นชอบอนุมัติกันเงิน กรณียังมิได้ ก่อหนี้ผูกพันของงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข งบลงทุน ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 4 รายการ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับการให้บริการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟู ด้วยวิธีการทางกายภาพบำบัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง โดยเฉพาะกลุ่มผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ซึ่งมีปัญหาอาการปวด เป็นหลัก รวมถึงกลุ่มผู้ป่วยทางระบบประสาทที่มีปัญหาทางด้านการเคลื่อนไหว

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ/เงื่อนไข

คุณสมบัติ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดหา ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของ
มูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รองรับ หรือที่สำนักงานสาขารองรับ
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

12.4 กรณีตาม 12.1 – 12.3 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

เงื่อนไข

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน
ประเทศไทย โดยแสดงหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง พร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา และผู้ยื่น
ข้อเสนอต้องลงนามรับรองเอกสารทุกแผ่น

4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จาก
ตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

5. หากผู้ยื่นข้อเสนอ ได้เป็นคู่สัญญา และตกลงซื้อขายกับเทศบาลเมืองสระบุรี จะต้องมีการ
ส่งช่างผู้ชำนาญงานมาทำการตรวจสภาพ และบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) อย่างน้อย 2 ครั้ง ภายใน
ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และถ้าเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องรีบ
ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง และในระหว่างที่ซ่อมแซม จะต้องจัดหาเครื่อง

สำรองที่มีคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่าเครื่องที่นำไปซ่อมแซมมาให้ใช้ และหากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ในอาการซ้ำชุดเดียวกัน ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6. บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการมาติดตั้งเครื่องและระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

7. บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาสาธิตวิธีการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองสระบุรีจนใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

8. ต้องมีคู่มือประกอบการทดลองหรือคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

9. อุปกรณ์ทุกชุดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ โดยมีเอกสารรับรอง มาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

11. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุม ต้องมีข้อมูลทางเทคนิคและวิธีการบำรุงรักษา

12. มีการรับประกันคุณภาพและมีบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้จำหน่าย

13. ถ้าอุปกรณ์ใดไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ในวันส่งมอบ ต้องนำเครื่องใหม่มาส่งมอบ ทดแทนในทันที โดยไม่ทำการซ่อมแซมภายใน 30 วัน

14. กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

15. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการนำเข้า และเอกสารเพื่อแสดงการผ่านกระบวนการ ของศุลกากรประกอบการส่งมอบสินค้า

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่ซื้อ

4.1 เครื่องคลื่นกระแทก (Radial Shock Wave) จำนวน 1 เครื่อง

ราคากลางเป็นเงิน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 100 - 240 โวลต์
2. เป็นเครื่องให้การรักษาแบบ Radial pressure waveform ใช้ได้ทั้ง single mode, continuous mode, sequence mode และ Intensity gradient mode
3. ตัวเครื่องมีหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตัวเครื่องมีฐานเคลื่อนย้ายได้สะดวก
4. หน้าจอแสดงค่า parameter ต่างๆ ดังนี้ ขนาดของแรงดันในการรักษา (bar) ขนาดของความถี่ที่ใช้ในการรักษา (Hz) จำนวนครั้งของการกระแทก (Total number of shocks) และจำนวนครั้งที่เหลือในการรักษา (Shocks remaining)
5. สามารถปรับตั้งค่าในการรักษาต่างๆได้ แม้ขณะทำการรักษาอยู่โดยไม่ต้องตั้งค่าพื้นฐานในการรักษาใหม่
6. สามารถปรับแรงดันในการรักษาได้ตั้งแต่ 1.5 - 6 bar โดยสามารถปรับตั้งค่าขึ้นลงสลับละ 0.1 bar ได้
7. สามารถปรับความถี่ในการรักษาได้ตั้งแต่ 1 - 22 Hz หรือมากกว่าโดยสามารถปรับตั้งค่าขึ้นลงสลับละ 1 Hz ได้
8. สามารถปรับจำนวนครั้งของการกระแทกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 9999 shocks
9. ที่ตัวปืนปล่อยพลังงาน (Handpiece) มีปุ่มควบคุมสำหรับ เปิด-ปิด การปล่อยคลื่น และสามารถปรับเปลี่ยนค่าพลังงานได้จากตัวปืนโดยตรง
10. มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป (Built-in Protocols) พร้อมสารานุกรมภาพประกอบ (Therapeutic Encyclopedia) แสดงภาพตำแหน่งการวางหัวรักษาและกายวิภาค
11. มีระบบบันทึกโปรแกรมการรักษาเฉพาะบุคคล (User-defined Protocols)

12. มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยรหัสผ่าน (Password Protection) ก่อนการเข้าใช้งานเครื่อง

ส่วนประกอบ

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. อุปกรณ์ส่งคลื่นพร้อมหัวแบบ multi-focus Ø 15 mm. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3. หัวส่งคลื่นแบบ multi-focus Ø 9 mm. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4. หัวส่งคลื่นแบบ focus Ø 15 mm. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5. ที่วางหัวอุปกรณ์ส่งคลื่น | จำนวน 1 ชิ้น |
| 6. เจลแกลลอน ขนาด 5L | จำนวน 10 แกลลอน |
| 7. สายไฟหลัก | จำนวน 1 เส้น |
| 8. เครื่องแปลงไฟ Adapter | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. ฟิวส์สำรอง | จำนวน 1 ชิ้น |
| 10. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 2 ชุด |
| 11. ประแจ (Universal Wrench) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 12. แปรงทำความสะอาด (Brush) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 13. ก้านแม่เหล็กดึงกระสุน (Magnetic stick) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 14. ชุดกระสุน (SWT applicator exchangeable kit) | จำนวน 1 ชุด |
| 15. สายรัด (Patient Safety belt cardio point) | จำนวน 1 ชุด |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่รวมถึงอุบัติเหตุและการใช้งานที่ผิดวิธี และมีบริการ Calibrate และ maintenance เครื่องให้ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาประกัน
3. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตการใช้งานของเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
5. ผ่านมาตรฐานหลักเกณฑ์ผู้จัดจำหน่ายครุภัณฑ์ (GDP) ตามมาตรฐานสำนักงานอาหารและยา หรือได้รับการแต่งตั้ง
6. ผ่านมาตรฐานหลักเกณฑ์ ISO 9001 : 2015 หรือได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์

4.2 เครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก (Peripheral Magnetic Stimulator) จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลางเป็นเงิน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ความต้องการ เครื่องมือให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถใช้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์
2. มีหัวส่งคลื่นให้ใช้งานได้ 2 หัว ได้แก่ หัวให้การรักษแบบสามมิติ และหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held โดยสามารถใช้งานพร้อม/แยกกันได้อย่างอิสระ
3. หัวให้การรักษแบบสามมิติ สามารถให้การรักษาด้วยความเข้มของสนามแม่เหล็กสูงสุดไม่น้อยกว่า 2.4 เทสลา
4. หัวส่งคลื่นแบบ Hand-held สามารถให้การรักษาด้วยความเข้มของสนามแม่เหล็กสูงสุดไม่น้อยกว่า 2.6 เทสลา
5. สามารถให้การรักษาด้วยความถี่อยู่ในช่วง 1 – 150 เฮิรตซ์



6. การรักษาสารพัดตั้ง Amplitude modulation ได้ 4 รูปแบบ ดังนี้ None, Trapezoid, Sine และ Staircase
7. สามารถตั้งช่วงกระตุ้นได้ตั้งแต่ 0.01 – 60 วินาที และสามารถตั้งช่วงพักได้ตั้งแต่ 0.00 – 60 วินาที
8. การรักษาสารพัดตั้ง Frequency modulation ได้ 5 รูปแบบ ดังนี้ None, Alternating, Trapezoid, Sine และ Random
9. มีระบบระบายความร้อน (Cool Flow Technology) ช่วยทำให้สามารถทำการรักษาต่อเนื่องได้ยาวนานขึ้น
10. มีระบบตรวจสอบคุณภาพคลื่น (Pulse Quality Monitor) ในกรณีที่ค่าตัวแปรของคลื่นไม่สามารถออกได้ตรงกับค่าที่ตั้งไว้ในการรักษา เครื่องจะหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น มีโลหะขนาดใหญ่อยู่ในบริเวณที่ทำการรักษา เป็นต้น
11. ตัวเครื่องมีหน้าจอสี ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ควบคุมด้วยระบบสัมผัส touch screen แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมปุ่มหมุนในการใช้งาน
12. มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกใช้ พร้อมสารานุกรมภาพประกอบ (encyclopedia)
13. มีระบบนำทางการรักษาตามส่วนต่างๆของร่างกาย (Body Parts Navigation)
14. สามารถบันทึกโปรแกรมการรักษาได้
15. แขนจับสามารถเป็นแบบอัดลม (Pneumatic Arm) ทำให้ปรับใช้งานได้สะดวก
16. ตัวเครื่องมีล้อเลื่อน พร้อมระบบล็อก

ส่วนประกอบ

- | | |
|--|--------------|
| 1. หัวส่งคลื่น แบบ 3D applicator | จำนวน 1 หัว |
| 2. หัวส่งคลื่น แบบ Hand-held applicator | จำนวน 1 หัว |
| 3. แขนจับหัวส่งคลื่นแบบ Pneumatic arm | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4. ที่วางหัวส่งคลื่น (Applicator holder) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 2 ชุด |
| 6. สายไฟ | จำนวน 1 เส้น |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่รวมถึงอุบัติเหตุและการใช้งานที่ผิดวิธี และมีบริการ Calibrate และ maintenance เครื่องให้ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาประกัน
2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตการใช้งานของเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
4. ผ่านมาตรฐานหลักเกณฑ์ ISO 9001 : 2015 หรือได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์
5. ผ่านมาตรฐานหลักเกณฑ์ผู้จัดจำหน่ายครุภัณฑ์ (GDP) ตามมาตรฐานสำนักงานอาหารและยา หรือได้รับการแต่งตั้ง

4.3 เครื่องแสงเลเซอร์กำลังสูง (High Power Laser) จำนวน 1 เครื่อง

ราคากลางเป็นเงิน 1,700,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถใช้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์
2. เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า 1064 nm



3. สามารถให้พลังงานในการรักษา ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 4. สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 Hz
 5. สามารถตั้งพื้นที่ในการรักษา (Treatment area) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 500 cm²
 6. สามารถเลือกการใช้งานได้ ทั้ง Continuous mode, Pulsed mode, Superpulse mode, Triangular mode, Sequence mode และ Single pulse mode
 7. สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา และปรับเปลี่ยนค่าพลังงานของเลเซอร์ได้จากด้ามจับหัวส่งคลื่นเลเซอร์ (Laser applicator hand-piece)
 8. มีระบบ Optical zoom attachment สำหรับปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ตั้งแต่ 10 - 30 มม.
 9. มีลำแสงนำทางในการรักษา (Aiming beam laser)
 10. มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษา
 11. มีระบบ Body conditions screen เพื่อปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆของโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป ให้ตรงกับลักษณะของผิวหนัง (Skin type) ระยะของโรค (Chronicity) และระดับความลึกของเนื้อเยื่อ (Tissue mass)
 12. หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) หน้าจอสี ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
 13. มีระบบให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 28 วัตต์
 - มีระบบการวัดระยะห่างของการรักษาด้วยคลื่นอัลตราโซนิก (Ultrasonic distance sensor) สามารถกำหนดระยะห่างในการรักษาได้ตั้งแต่ 10 - 50 เซนติเมตร
 - มีระบบการวัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของบริเวณที่รักษาด้วยกล้องอินฟราเรด (IR camera)
 - สามารถเลือกรูปแบบการสแกนในการรักษาได้ 3 รูปแบบ คือ S-Shape, Line และ Spiral
 - มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถหยุดการรักษาได้
 - หน้าจอของหัวให้การรักษาแบบอัตโนมัติ เป็นระบบสัมผัส (Touch screen)
- หน้าจอสี แสดงถึงอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงขณะให้การรักษา
14. มีรหัสผ่านในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย
 15. มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button

ส่วนประกอบ

1. หัวสำหรับยิงเลเซอร์	จำนวน 1 หัว
2. หัวสำหรับให้การรักษาแบบอัตโนมัติ	จำนวน 1 หัว
3. Optical zoom attachment	จำนวน 1 ชิ้น
4. แวนตาป้องกันแสงเลเซอร์	จำนวน 2 อัน
5. มีรถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์	จำนวน 1 คัน
6. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน 2 ชุด
7. สายไฟ	จำนวน 1 เส้น

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่รวมถึงอุบัติเหตุและการใช้งานที่ผิดวิธี และมีบริการ Calibrate และ maintenance เครื่องให้ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาประกัน
2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตการใช้งานของเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี



3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
4. ผ่านมาตรฐานหลักเกณฑ์ ISO 9001 : 2015 หรือได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์
5. ผ่านมาตรฐานหลักเกณฑ์ผู้จัดจำหน่ายครุภัณฑ์ (GDP) ตามมาตรฐานสำนักงานอาหารและยา หรือได้รับการแต่งตั้ง

4.4 เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ (Radio Frequency) จำนวน 2 เครื่อง
ราคากลางเป็นเงิน 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ความต้องการ เครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้กับไฟฟ้าขนาด 230 โวลต์
2. เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ
3. มีความถี่ให้เลือก 3 ระดับ โดยที่แต่ละระดับต้องไม่ต่ำกว่า 445, 900 และ 1,200 KHz
4. มี 2 ช่องสัญญาณในการใช้งาน
5. สามารถเลือกใช้งานได้ 3 โหมด คือ Capacitive mode, Resistive mode และ Resistive bipolar mode
6. เลือกเวลาในการรักษาสูงสุด 60 นาที
7. สามารถปรับความร้อนได้ 3 รูปแบบ คือ Athermly, Homeothermy, Hyperthermy
8. สามารถปรับระดับพลังงานในการรักษาได้ ตั้งแต่ 0 – 100 เพิ่ม/ลดได้
9. สามารถปรับโหมดการทำงานในรูปแบบต่อเนื่อง หรืออัตโนมัติได้
10. ขนาดหน้าจอนาน้อยกว่า 10 นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส
11. มีการแสดงค่าพลังงานที่ถ่ายโอนลงสู่เนื้อเยื่อ (feedback) เป็นเปอร์เซ็นต์ และ bar graph
12. ปุ่ม start, stop และ pause
13. สามารถบันทึกโปรแกรมการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 200 โปรแกรม
14. หัว Probe มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (diameter) ไม่น้อยกว่า 5 ขนาด และ Probe bipolar 1 ขนาด มีเส้นผ่านศูนย์กลาง (diameter) ไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร
15. มีโปรแกรมสำเร็จรูปในการรักษา พร้อม Pathologies

ส่วนประกอบ

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ตัวเครื่อง | จำนวน 2 เครื่อง |
| 2. Capacitive Probe พร้อม Capacitive electrode | จำนวน 2 ชุด |
| 3. Resistive Probe พร้อม Resistive electrode | จำนวน 2 ชุด |
| 4. Resistive bipolar Probe | จำนวน 2 หัว |
| 5. Steel plate | จำนวน 2 แผ่น |
| 6. Rubber plate | จำนวน 4 แผ่น |
| 6. Tecar cream | จำนวน 20 ลิตร |
| 7. รถเข็นวางเครื่อง | จำนวน 2 คัน |
| 8. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 2 ชุด |
| 9. สายไฟ | จำนวน 2 เส้น |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี และมีบริการ Calibrate และ maintenance เครื่องให้ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน



2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตการใช้งานของเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เป็นหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. ตัวเครื่องได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN 60601-1 เป็นอย่างน้อย

6. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์

5. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลาการส่งมอบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดระยะเวลายื่นราคาไม่น้อยกว่า 240 วัน นับแต่วันเสนอราคา และระยะเวลาส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 1 ปี

7. วงเงินในการจัดหา โดยเบิกจ่ายตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ.2569 วันพฤหัสบดีที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 สภาเทศบาลเมืองสระบุรี มีมติให้ความเห็นชอบอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. สถานที่ส่งมอบพัสดุ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสระบุรี

9. ที่มาของราคากลางและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ตามมาตรา 4 ราคากลาง (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

11. ค่าปรับ ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมอบได้ตามกำหนดเวลา กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสระบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรพจน์ ขาวผ่อง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางหทัยพัชร แก้วประสิทธิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปาริย์ หัสต์กมลตระกูล)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ