ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องให้การรักษาอาการปวดและกระตุ้นเซลล์ประสาทส่วนปลายด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (PMS)
โรงพยาบาลเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย งานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลเชียรใหญ่ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์ซื้อเครื่องให้การรักษาอาการปวดและกระตุ้นเซลล์ประสาทส่วนปลายด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (PMS) จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีเทคโนโลยีทันสมัย มีประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้น เพื่อใช้รักษาให้กับผู้เข้ารับบริการภายใน โรงพยาบาลเชียรใหญ่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการด้านการบำบัดรักษาอาการที่เกี่ยวข้องทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ทำให้เกิดการกระตุ้นการทำงานของระบบกล้ามเนื้อและเส้นประสาท (Neuromuscular tissue) ช่วยลดอาการปวด กระตุ้นการซ่อมแซมของกระดูก กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ และเกิดการผ่อนคลายของกล้ามเนื้อ ได้ทั้งระยะเฉียบพลันและเรื้อรัง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้รับแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่หน่วยงาน ณ วันเข้ายื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างจ้างภาครัฐ

ประธาน.....	กรรมการ.....	กรรมการ.....
(นางนิธิษา สุวรรณละออง)	(นางสาวเสาวลักษณ์ ศิริเพชร)	(นางสาวสุภาพร จันสีนาค)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน

๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ สามารถใช้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีหัวส่งคลื่นให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ หัว

๔.๒.๒ สามารถเชื่อมต่อหัวส่งคลื่นได้ทั้งหมด ๒ ช่องสัญญาณโดยสามารถใช้งานพร้อมกัน/แยกกันได้อย่างอิสระ

๔.๒.๓ หัวให้การรักษาแบบสามมิติ มีความเข้มของสนามแม่เหล็กสูงสุดอย่างน้อยข้างละ ๒.๔ เทสล่า

๔.๒.๔ หัวส่งคลื่นแบบ Hand-held มีความเข้มของสนามแม่เหล็กสูงสุดอย่างน้อย ๒.๖ เทสล่า

๔.๒.๕ สามารถให้การรักษาด้วยความถี่อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑ – ๑๕๐ เฮิรตซ์ หรือกว้างกว่า

๔.๒.๖ การรักษาสามารถตั้ง Amplitude modulation ได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ ดังนี้ None, Trapezoid, Sine และ Staircase

๔.๒.๗ สามารถตั้งช่วงกระตุ้นได้อยู่ในช่วงตั้งแต่ ๐.๐๑ – ๖๐ วินาที และสามารถตั้งช่วงพักได้อยู่ในช่วงตั้งแต่ ๐.๐๐ – ๖๐ วินาที

๔.๒.๘ มีระบบระบายความร้อน ภายในหัว Applicator ที่ใช้การไหลเวียนของอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิระหว่างการทำงาน

๔.๒.๙ มีระบบตรวจสอบคุณภาพคลื่น สำหรับหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held ในกรณีที่ค่าตัวแปรของคลื่นไม่สามารถออกได้ตรงกับค่าที่ตั้งไว้ในการรักษา เครื่องจะหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น มีโลหะขนาดใหญ่อยู่ในบริเวณที่ทำการรักษา เป็นต้น

๔.๒.๑๐ ตัวเครื่องมีหน้าจอสี แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมปุ่มหมุนในการใช้งาน

๔.๒.๑๑ มีโปรแกรมช่วยค้นหาคำแนะนำการรักษา แบ่งตามส่วนต่างๆของร่างกาย

๔.๒.๑๒ สามารถบันทึกโปรแกรมรักษาได้

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๓.๑ หัวส่งคลื่น	จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หัว
๔.๓.๒ แขนจับหัวส่งคลื่น	จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๔.๔.๒ ติดตั้งและทดลองการใช้งานเครื่องให้พร้อมใช้งาน

๔.๔.๓ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

ประธาน.....	กรรมการ.....เสาวลักษณ์ ศิริเพชร	กรรมการ.....สุภาพร จันสีนาค
(นางนิธิษา สุวรรณละออง)	(นางสาวเสาวลักษณ์ ศิริเพชร)	(นางสาวสุภาพร จันสีนาค)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน

๕. วงเงินงบประมาณ

เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (๗๐%) ของโรงพยาบาลเชียรใหญ่ ภายในวงเงินจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเชียรใหญ่ จะชำระเงินงวดเดียวตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องให้การรักษาอาการปวดและกระตุ้นเซลล์ประสาทส่วนปลายด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (PMS) จำนวน ๑ เครื่อง ได้ถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงพยาบาลเชียรใหญ่ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญาที่ยังไม่ได้ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน

๙. ระยะเวลารับประกัน

๙.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน

๙.๒ หากเครื่องเกิดความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ บริษัทต้องส่งช่างซ่อมบำรุง เข้ามาซ่อมภายใน ๗๒ ชั่วโมง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติทางบริษัทจะนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ขณะรอการซ่อมแซมได้กลับมาใช้งานปกติ

๙.๓ ติดตั้งเครื่องและทดลองใช้เครื่องให้พร้อมใช้งาน และแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องในวันส่งมอบพร้อมมาสาธิตและแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๔ บริษัท ส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจบำรุงรักษา ปีละ ๒ ครั้ง ตามระยะประกันโดยไม่คิดมูลค่า

๙.๕ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือ

๑๐. สถานที่ส่งมอบ

กลุ่มงานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลเชียรใหญ่ เลขที่ ๒๕๑ ม.๑ ต.ท้องลำเจียก อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวมและคุณสมบัติของครุภัณฑ์ถูกต้องตามกำหนด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะขอบเขตงาน(TOR) คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางนิธิษา สุวรรณละออง)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ ศิริเพชร)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุภาพร จันสีนาค)
เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน