

**ร่างขอบเขตงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR) และราคากลาง
การจัดซื้อเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก Shock wave**

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานกายภาพบำบัด กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว มีความจำเป็นต้องใช้ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก Shock wave ในการให้บริการผู้ป่วย โดยใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว (งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด

๓. วงเงินงบประมาณ

เงินบำรุงโรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว (งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๔. ราคากลาง

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก Shock wave ราคาเครื่องละ ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) อ้างอิงจาก ราคากลางบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๕. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

๖. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....*สมพร*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*สมพร*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สมพร*.....กรรมการ
(นางสาวภานินี ลีกำเนิดไทย) (นางสาวดารารัตน์ โชคเหรียญสุขชัย) (นางลภัส งามะพัฒน์)

๗.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๗.๑๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)




๗.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๙. จวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินงวดเดียวภายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับโรงพยาบาลลาดหลุมแก้วถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวภานิณี ลีกำเนิดไทย) (นางสาวดารารัตน์ โชคเหรียญสุขชัย) (นางลภัส งามะพัฒน์)

๑๐. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้อง ครบถ้วน

๑๑. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน

๑๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก Shock wave

๑๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑๒.๑.๑ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าในช่วง ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๑๒.๑.๒ หน้าจอระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๑๒.๑.๓ มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐานการรักษาตามมาตรฐานสากล IEC ๖๐๖๐๑-๑

๑๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑๒.๒.๑ ใช้ป้อนลมการผลักดันกระสุนเพื่อให้กำเนิดคลื่นช็อคเวฟ

๑๒.๒.๒ สามารถให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก ผ่านปืนส่งคลื่น (Applicator) โดยสามารถ ปรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔ บาร์

๑๒.๒.๓ สามารถเลือกความถี่ได้ตั้งแต่ ๑-๑๗ เฮิร์ตซ์ เป็นอย่างน้อย

๑๒.๒.๔ สามารถเลือกใช้หัวส่งคลื่นสำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานอย่างน้อย ๓ ขนาด โดย สามารถให้ความลึก ๓๕mm – ๕๐mm เป็นอย่างน้อย

๑๒.๒.๕ มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูปให้เลือกใช้พร้อมภาพประกอบ

๑๒.๒.๖ ที่ปืนปล่อยพลังงานมีปุ่มควบคุมการทำงานเพื่อเปิด-ปิด การปล่อยคลื่นที่หัวให้การ รักษาโดยไม่ต้องกดปุ่มค้าง

๑๒.๒.๗ สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาตามการใช้งานได้

๑๒.๒.๘ ในระหว่างการรักษาหน้าจอจะแสดงค่าพารามิเตอร์เช่น ความถี่, แรงดัน, จำนวนครั้ง ของการกระแทกที่ตั้งไว้, จำนวนครั้งของการกระแทกที่ใช้ไป เป็นอย่างน้อย

๑๒.๒.๙ สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดของปืนได้

๑๒.๒.๑๐ สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดของเครื่องได้

๑๒.๒.๑๑ ชุดกระสุนสามารถให้การรักษาได้อย่างน้อย ๒,๐๐๐,๐๐๐ นัดต่อ ๑ ชุดกระสุน

๑๒.๒.๑๒ มีวิดีโอแนะนำการใช้เครื่อง

ลงชื่อ.....*Amn*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*Am*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*Am*.....กรรมการ
(นางสาวภาณี ลิขิตไทย) (นางสาวดารารัตน์ โชคเหรียญสุขชัย) (นางลภัส งามะพัฒน์)

๑๒.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๑๒.๓.๑ อุปกรณ์ส่งคลื่นพร้อมหัวแบบด้ามปืน	จำนวน ๑ ชิ้น
๑๒.๓.๒ หัวส่งคลื่น (ไม่ซ้ำแบบ)	จำนวน ๓ หัว
๑๒.๓.๓ ชุดกระสุน	จำนวน ๒ ชุด
๑๒.๓.๔ เจลสำหรับทำ Shockwave	จำนวน ๑ ขวด
๑๒.๓.๕ สายไฟหลัก	จำนวน ๑ เส้น
๑๒.๓.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่องและปืน	จำนวน ๑ ตัว
๑๒.๓.๗ เครื่องสำรองไฟเพียงพอสำหรับทั้งระบบ	จำนวน ๑ ตัว
๑๒.๓.๘ คู่มือแนะนำการใช้งานและคู่มือการซ่อมบำรุงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๑๒.๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๒.๔.๒ ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องพร้อมซอฟต์แวร์และซ่อมอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบสินค้า พร้อมทั้งทำการสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และมีการบำรุงรักษาเครื่อง ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาของการรับประกัน พร้อมทั้งออกเอกสารสำคัญ โดยไม่คิดมูลค่าในการใช้จ่าย

๑๒.๔.๓ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๒.๔.๔ มีหนังสือรับรองประกอบกรณำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดงในวันส่งมอบ




๑๒.๔.๕ บริษัทผู้จำหน่ายมีมาตรฐานการจัดการ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ สำหรับการ จัดจำหน่ายและบริการหลังการขาย

๑๒.๔.๖ มีเอกสารเกี่ยวกับการได้รับมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการสั่นสะเทือนทางกล (Mechanical Vibration) เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

๑๒.๔.๗ ในกรณีเครื่องเกิดความขัดข้องทางบริษัทฯ จะจัดส่งช่างเข้าตรวจซ่อมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางโรงพยาบาลแจ้งให้ทราบ และหากเครื่องไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายใน ๑๕ วัน จะต้อง มีเครื่องสำรองมาให้ใช้งานตลอดระยะเวลาซ่อมโดยไม่คิดมูลค่า

๑๒.๔.๘ มีเอกสารประมาณการค่าบำรุงรักษาเครื่องตามวงจรรอบ (Scheduled Maintenance) คิดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน

๑๒.๔.๙ ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวภานิณี สีกาเนตไทย) (นางสาวดารารัตน์ โชคเหรียญสุขชัย) (นางลภัส เอมะพัฒน์)