ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสะบ้าย้อย ตำบลสะบ้าย้อย อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลสะบ้าย้อย ตำบลสะบ้าย้อย อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๔๑,๕๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลสะบ้าย้อย ตำบลสะบ้าย้อย อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน ๘๔๑,๕๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท บีทีแอล เมดิคอล เทคโนโลจีส์ จำกัด

๕.๒ บริษัท จรณ์ เพาเวอร์ ไอเดีย จำกัด

๕.๓ บริษัท มารีนไลฟ์ เซอร์วิส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๕๖๙๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙

๖.๑ นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวอัสสม๊ะ อนนตรี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางซอลีฮ๊ะ สุวรรณราช	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอัสสม๊ะ อนนตรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางซอลีฮ๊ะ สุวรรณราช)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Tor : Terms of Reference)
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา ได้รับแจ้งจากกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข รายละเอียดตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา ดังนั้น โรงพยาบาลจึงมีความประสงค์จัดซื้อเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งานภายในโรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์เพื่อกระตุ้น เร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอลิซึม และลดปวด มีส่วนช่วยรักษาอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ (muscle injuries) อาการบาดเจ็บของเส้นเอ็น (Tendinopathies) และอาการบาดเจ็บของข้อต่อ(Degenerative joint disorder)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวข้างต้น

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์) (นางสาวอัสสมัะ อนนตรี) (นางซอลีฮัะ สุวรรณราช)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๓.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีคัดเลือก

หากผู้เข้าร่วมค้ารายใดได้รับหนังสือเชิญชวนจากหน่วยงานของรัฐแล้ว ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) สามารถดำเนินการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์) (นางสาวอัสสมัะ อนนตรี) (นางซอลีฮัะ สุวรรณราช)

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒.๑๒.๒ ข้อ ๒.๑๒.๓ และข้อ ๒.๑๒.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่หนังสือเชิญชวนและเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์) (นางสาวอัสสมัะ อนนตรี) (นางซอลีฮัะ สุวรรณราช)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือก

๓.๑๒.๖ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับ

(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ สามารถใช้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) II

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูงความยาวคลื่น ๑๐๖๔ nm

๕.๒ สามารถให้พลังงานในการรักษาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์

๕.๓ สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้สูงสุด ๒๐,๐๐๐ Hz

๕.๔ สามารถตั้งพื้นที่ในการรักษา (Treatment area) ได้สูงสุด ๕๐๐ cm๒

๕.๕ สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้ง Continuous mode, Pulsed mode, Superpulse mode, Triangular mode, Sequence modeและ Singlepulse mode

๕.๖ สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษาการหยุดการรักษาและปรับเปลี่ยนค่าพลังงานของเลเซอร์ได้จากด้ามจับหัวส่งคลื่นเลเซอร์ (Laser applicator hand-piece)

๕.๗ มีระบบ Optical zoom attachment สำหรับปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ตั้งแต่ ๑๐ -๓๐ มม.

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์)	(นางสาวอัสสมัะ อนนตรี)	(นางซอลีฮัะ สุวรรณราช)

๕.๘ มีลำแสงนำทางในการรักษา (Aiming beam laser)

๕.๙ มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษา

๕.๑๐ มีระบบ Body conditions screenเพื่อปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆของโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป ให้ตรงกับลักษณะของสีผิว (Skin type) ระยะของโรค (Chronicity) และระดับความลึกของเนื้อเยื่อ (Tissue mass)

๕.๑๑ หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) หน้าจอสีขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๐ นิ้ว

๕.๑๒ มีระบบให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑๒.๑ มีระบบการวัดระยะห่างของการรักษาด้วยคลื่นอัลตราโซนิก (Ultrasonic distance sensor) สามารถกำหนดระยะห่างในการรักษาได้ตั้งแต่ ๑๐ – ๕๐ เซนติเมตร

๕.๑๒.๒ มีระบบการวัดอุณภูมิที่เพิ่มขึ้นของบริเวณที่รักษาด้วยกล้องอินฟราเรด (IR camera)

๕.๑๒.๓ สามารถเลือกรูปแบบการสแกนในการรักษาได้ ๓ รูปแบบ คือ S-Shape, Line และ Spiral

๕.๑๒.๔ มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถกดหยุดการรักษาได้

๕.๑๓ มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ หัวสำหรับยิงเลเซอร์	จำนวน ๑ หัว
๕.๒ หัวสำหรับให้การรักษาแบบอัตโนมัติ	จำนวน ๑ หัว
๕.๓ Optical zoom attachment	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๔ แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์	จำนวน ๒ อัน
๕.๕ มีรถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์	จำนวน ๑ คัน
๕.๖ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ เล่ม

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง รวมถึงอะไหล่และสายไฟ (Main Cable) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า **๓ ปี** และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลารับประกัน นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อย ยกเว้นกรณีการใช้งานผิดวิธี

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ประกอบในการใช้งานของเครื่อง (Accessory) เป็นเวลา **ไม่น้อยกว่า ๑ ปี**

๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่อง**ทุก ๖ เดือน** ตลอดระยะเวลาประกัน โดยต้องทำแผนตรวจเช็คประจำปีเสนอกับหน่วยงานผู้ซื้อจนครบระยะเวลารับประกัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์) (นางสาวอัสสมัะ อนนตรี) (นางซอลีฮัะ สุวรรณราช)

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่อง และออกหนังสือรับรองให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อย (ถ้ากรณีเครื่องมือต้องมีการ Calibration ตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์)

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมดูแลหลังการขาย โดยมีการจัดระบบทีมดูแลการขายสามารถเข้าถึงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้งานของอุปกรณ์ภายใน ๒ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการดูแลและบริการหลังการขาย

๗.๙ ถ้าระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาการใช้งานของอุปกรณ์ใช้เวลาเกิน ๗ วัน ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องสำรองมาให้ใช้งานทดแทนระหว่างรอการแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นถ้าระยะเวลา

๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารราคาอะไหล่ (Price list) และราคาสำหรับการบำรุงรักษาประจำปีหลังจากหมดระยะเวลาประกัน

๗.๑๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ระยะเวลาส่งมอบ **๙๐ วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน
จำนวนเงิน **๘๔๑,๕๐๐** บาท

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ **๐.๒๐** ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์)	(นางสาวอัสสมัะ อนนตรี)	(นางซอลีฮะ สุวรรณราช)

๑๓. **การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง** ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา**ไม่น้อยกว่า ๓ ปี** นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน **๑๕ วัน** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

****

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกพล ศิริพรหมพิทักษ์) (นางสาวอัสสมัะ อนนตรี) (นางซอลีฮัะ สุวรรณราช)