



ประกาศโรงพยาบาลรัษฎุมิ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัษฎุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลรัษฎุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัษฎุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐ บาท (เงินแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัษฎุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม...

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัตนภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัทภูมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://rattaphumhospital.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายธนธร ลัพกิตโร)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรัตนภูมิ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ

ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัตนภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลรัตนภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (เงินแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัตนภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

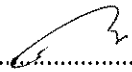
๕.๑ บริษัท บีทีแอล เมดิคอล เทคโนโลยีส์ จำกัด

๕.๒ บริษัท เนเจอร์ แพลนท์ คอมเมอร์ซ จำกัด


๕.๓ บริษัท พาสเอ็กเพร็ด จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางวาสนา สุระกำแหง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชำนาญ หวันชิตนาย	นักสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวพัลลภา ไชยสุวรรณ	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ


.....
(นางวาสนา สุระกำแหง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายชำนาญ หวันชิตนาย)
กรรมการ


.....
(นางสาวพัลลภา ไชยสุวรรณ)
กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัตนุมิ ตำบลกำแพงเพชร
อำเภอรัตนุมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา ได้รับแจ้งจากกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข รายละเอียดตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้างสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา ดังนั้น โรงพยาบาลจึงมีความประสงค์จัดซื้อเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลรัตนุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนุมิ จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้ภายในโรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง เพื่อกระตุ้นเร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอริซึม ลดปวด มีส่วนช่วยการรักษาอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ (muscle injuries) อาการบาดเจ็บของเส้นเอ็น (tendinopathies) และอาการบาดเจ็บของข้อต่อ (degenerative joint disorder)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวข้างต้น

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
นางวาสนา สุระกำแพง นายจันทานุก หนวันชิตินาย นางสาวพัลลภา ไชยสุวรรณ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้าภายในประเทศ

๔.๑.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) หรือดีกว่า

๔.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร

๔.๒.๒ สามารถให้พลังงานในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑ - ๒๐ วัตต์

๔.๒.๓ สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒.๔ สามารถตั้งพื้นที่ในการรักษา (Treatment area) ได้ไม่น้อยกว่า ๑ - ๕๐๐ cm^๒

๔.๒.๕ สามารถเลือกระบบการใช้งานได้หลายรูปแบบ ได้แก่ Continuous mode, Pulsed mode, Superpulse mode, Triangular mode, Sequence mode และ Single pulse mode หรือดีกว่า

๔.๒.๖ สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา และปรับเปลี่ยนค่าพลังงานของเลเซอร์ได้จากหัวส่งคลื่นเลเซอร์ (Laser applicator hand-piece) เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยในการใช้งาน

๔.๒.๗ มีระบบการปรับขนาดลำแสง (Optical zoom attachment) สำหรับปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๓๐ มม. เพื่อความเหมาะสมของพื้นที่ในการรักษา

๔.๒.๘ มีลำแสงนำทางในการรักษา (Aiming beam laser)

๔.๒.๙ มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษาได้หลายรูปแบบ

๔.๒.๑๐ มีระบบ Body conditions screen เพื่อปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป ให้ตรงกับลักษณะของสีผิว (Skin type) ระยะของโรค (Chronicity) และระดับความลึกของเนื้อเยื่อ (Tissue mass)

๔.๒.๑๑ หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen หน้าจอสี

๔.๒.๑๒ มีระบบให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๑๒.๑ สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด ๑๘.๕ วัตต์

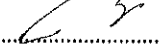
๔.๒.๑๒.๒ มีระบบการวัดระยะห่างของการรักษา และสามารถกำหนดระยะห่างในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๕๐ เซนติเมตร

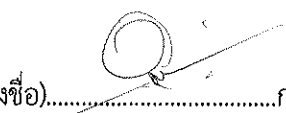
๔.๒.๑๒.๓ มีระบบการวัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของบริเวณที่รักษาด้วยกล้องอินฟราเรด (IR camera)

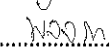
๔.๒.๑๒.๔ สามารถเลือกรูปแบบการสแกนในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ ได้แก่ S-shape, Line และ Spiral หรือมากกว่า

๔.๒.๑๒.๕ มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถหยุดการรักษาได้

๔.๒.๑๓ มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นางवासนา สุระกำแหง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
นายจ่านัญ หวันชิตนาย

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
นางสาวพัลลภา ไชยสุวรรณ

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๓.๑ หัวสำหรับยิงเลเซอร์	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๔.๓.๒ หัวสำหรับให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic Scanning Probe)	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๔.๓.๓ Optical zoom attachment	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๔.๓.๔ แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์	จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน
๔.๓.๕ รถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์ (ของแท้จากโรงงานผู้ผลิตเครื่อง)	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน
๔.๓.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ ผู้ขายมีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๔.๔.๒ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

๔.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบ การพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจะสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อ คณะกรรมการได้

๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วนของเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง (Machine) หัวสำหรับให้การรักษาทุกหัว รถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์ ส่วนประกอบหลักของเครื่อง พร้อมอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อย และมีหนังสือรับรองว่าอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอุปกรณ์เสริม (Accessory) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อย และมีหนังสือรับรองว่าอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่อง และออกหนังสือรับรองให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับหลังจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อย (ถ้ากรณีเครื่องมือต้องมีการ Calibration ตามมาตรฐาน เครื่องมือแพทย์)

๔.๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง พร้อมออกหนังสือ รับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น (ถ้ากรณีเครื่องมือต้องมีการ Calibration ตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางวาสนา สุระกำแหง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายจ่านัญ หวันชิตนาย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางสาวพัลลภา ไชยสุวรรณ

๔.๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าบริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและสามารถดูแลหลังการขายให้ได้

๔.๔.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ ๖ เดือน โดยต้องทำแผนตรวจเช็คประจำปีเสนอ กับหน่วยงานผู้ซื้อจนครบระยะเวลารับประกัน

๔.๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมดูแลหลังการขาย โดยมีจัดระบบทีมดูแลหลังการขายสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้ เพื่อแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ภายใน ๒ วัน เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการดูแลและบริการหลังการขาย หรือมี ศูนย์บริการตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่จัดจำหน่าย

๔.๔.๑๓ ถ้าระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์เกิน ๗ วัน ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่อง สำรองมาให้ใช้งานในระหว่างรอดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๑๔ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๔.๔.๑๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๔.๑๖ ถ้าหากมีการแก้ไขหรือซ่อมมากกว่า ๓ ครั้ง ในปัญหาเดิม แล้วยังใช้การได้ไม่ดีหรือใช้งานไม่ได้ จะต้อง นำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน ในช่วงระยะเวลาการรับประกันสินค้า

๔.๔.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารราคาอะไหล่ (Price list) และราคาสำหรับการบำรุงรักษาประจำปี หลังจากหมดระยะเวลาประกัน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (เงินแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง เป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางวาสนา สุระกำแหง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายจันทานู หวันชิตนาย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางสาวพัลลภา ไชยสุวรรณ



BTL Medical Technologies Ltd.

888/173, 17th floor, Mahatun plaza building, Ploenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel : (+66) 2650-7848 Fax : (+66) 2650-7850

คุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ

BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER 20 WITH ROBOTIC SCANNING SYSTEM

- วัตถุประสงค์การใช้งาน : เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อกระตุ้นเร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอลิซึม และลดปวด มีส่วนช่วยรักษาอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ (muscle injuries) อาการบาดเจ็บของเส้นเอ็น (Tendinopathies) และอาการบาดเจ็บของข้อต่อ (Degenerative joint disorder)
- คุณสมบัติทั่วไป
 - สามารถใช้กับกระแสไฟ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
 - ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) II
- คุณสมบัติทางเทคนิค
 - เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่น 1064 nm
 - สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 20 วัตต์
 - สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้สูงสุด 20,000 Hz
 - สามารถตั้งพื้นที่ในการรักษา (Treatment area) ได้สูงสุด 500 cm²
 - สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้ง Continuous mode, Pulsed mode, Superpulse mode, Triangular mode, Sequence mode และ Single pulse mode
 - สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา และปรับเปลี่ยนค่าพลังงานของเลเซอร์ได้จากด้ามจับหัวส่งคลื่นเลเซอร์ (Laser applicator hand-piece)
 - มีระบบ Optical zoom attachment สำหรับปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ตั้งแต่ 10 - 30 มม.
 - มีลำแสงนำทางในการรักษา (Aiming beam laser)
 - มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษา
 - มีระบบ Body conditions screen เพื่อปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆของโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป ให้ตรงกับลักษณะของผิวหนัง (Skin type) ระยะของโรค (Chronicity) และระดับความลึกของเนื้อเยื่อ (Tissue mass)
 - หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) หน้าจอสี ขนาด 8.4 นิ้ว
 - มีระบบให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 18.5 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 สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถกดหยุดการรักษาได้



BTL Medical Technologies Ltd.

888/173, 17th floor, Mahatun plaza building, Ploenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel : (+66) 2650-7848 Fax : (+66) 2650-7850

3.13 มีรหัสผ่านในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย

3.14 มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 หัวสำหรับยิงเลเซอร์	จำนวน	1	หัว
4.2 หัวสำหรับให้การรักษาแบบอัตโนมัติ	จำนวน	1	หัว
4.3 Optical zoom attachment	จำนวน	1	ชิ้น
4.4 แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์	จำนวน	4	อัน
4.5 มีรูดเงินล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์	จำนวน	1	คัน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เครื่องเลเซอร์ดี ็องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศ อังกฤษ

5.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องรวมอะไหล่และสายไฟ (Main cable) อย่างน้อย 3 ปีพร้อมทั้งสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่มีคิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน

5.3 มีการบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

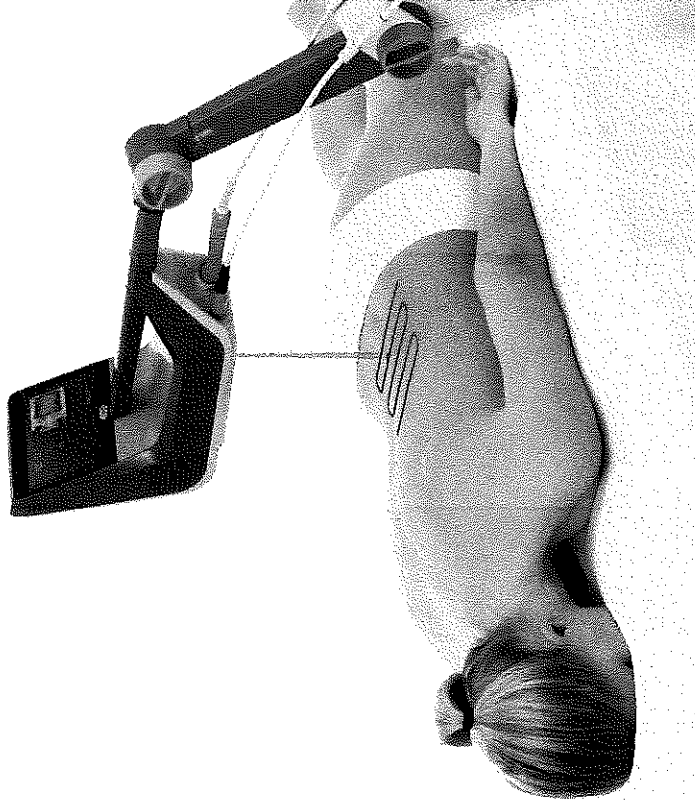
5.4 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม

ROBOTIC SCANNING SYSTEM

BTL sets a new trend in **HIGH INTENSITY LASER** applications with automated **ROBOTIC SCANNING SYSTEM** which allows you to treat both small and large body areas up to 1200 cm².

ROBOTIC SCANNING SYSTEM is an operator free procedure that:

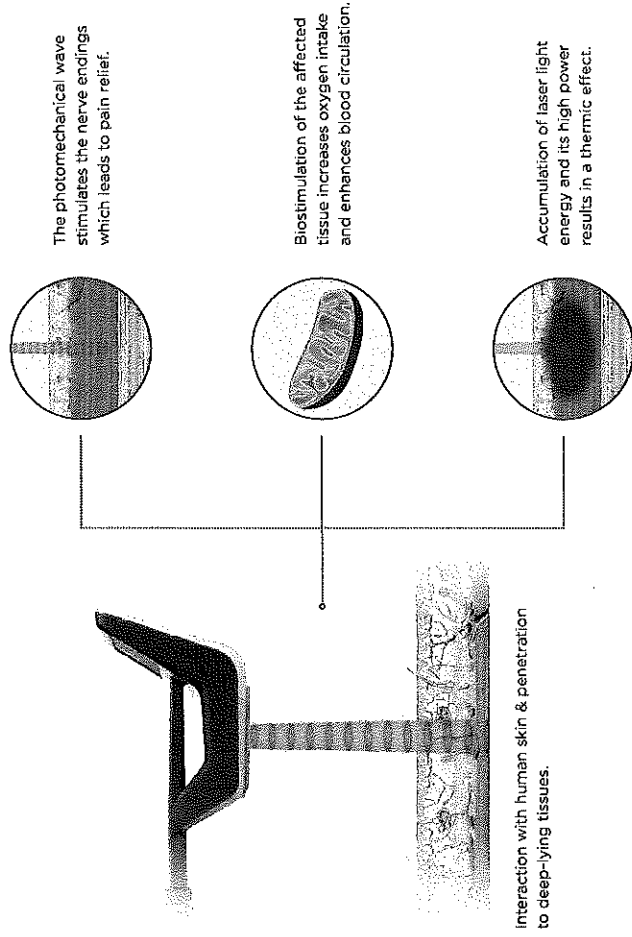
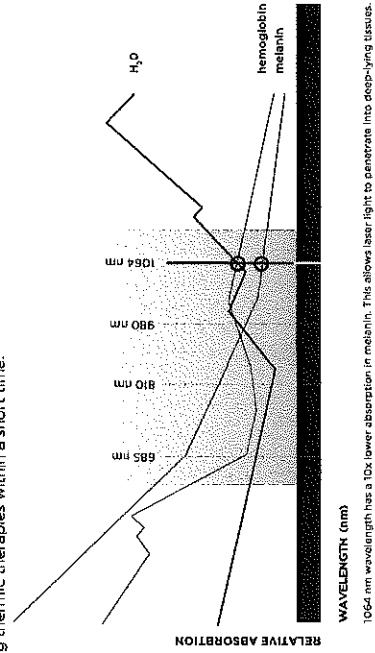
- Saves you time and provides an opportunity to cover a wide spectrum of indications:
- acute and chronic back pain
- sport injuries including muscle ruptures, ligament and tendon distensions or ruptures
- hematomas
- arthrosis
- pain and edemas following post-surgical interventions of the musculoskeletal system
- inflammatory conditions of tendons and joints



MECHANISM OF ACTION

- Although originally used in surgery, the laser industry introduced **therapeutic high intensity lasers** that gained its popularity in pain management and injury recovery.
- BTL developed the very first automated **HIGH INTENSITY LASER** delivering **30 W power** and using a **1064 nm wavelength**.
- The unique combination of these parameters allows for targeting deep-lying tissues, maximizing pain relief and delivering strong thermic therapies within a short time.

The healing effect of laser light is based on biostimulation and speeding up cell processes that contribute to pain suppression and faster injury recovery.



PRODUCT HIGHLIGHTS

HIGH INTENSITY LASER

Parameters

- The most powerful 30 W high intensity laser for maximum effect of pulsed laser therapy, delivering strong thermal therapies.
- 1064 nm wavelength for the most effective energy delivery to deep-lying tissues.

Intelligent features

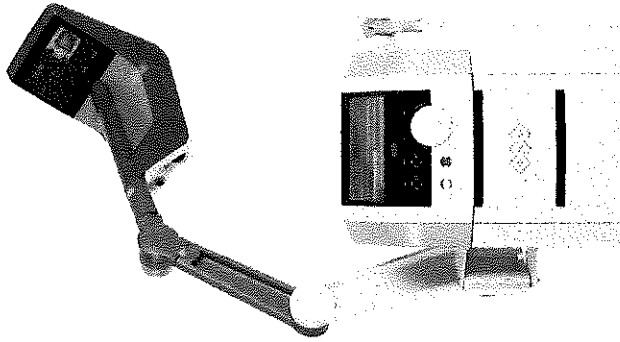
- Body Condition Screen for personalized therapy tailored to suit every patient's condition
- Equipped with continuous multi-level control of power

Additional features

- Intuitive colour touch screen
- Presets with a comprehensive encyclopaedia

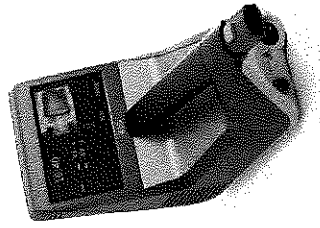
1200 cm²

treat four small or large body areas



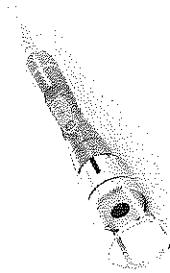
ROBOTIC SCANNING SYSTEM

- The very first intelligent Robotic Scanning System covering body areas up to 1200 cm²
- Ideal for back area, large muscle groups, and joints
- Temperature monitoring of homogeneous energy spread and maximized therapeutic efficiency
- Equipped with Thermal Perception Scan for personalized therapy
- Continuous control of a safe distance between the patient and the Robotic Scanning System



MANUAL LASER THERAPY

- The most powerful manual laser therapy delivering the power of up to 30 W
- Intelligent applicator with therapy control buttons and therapy indicator light
- The optical system for setting spot size within the range of 10-30 mm

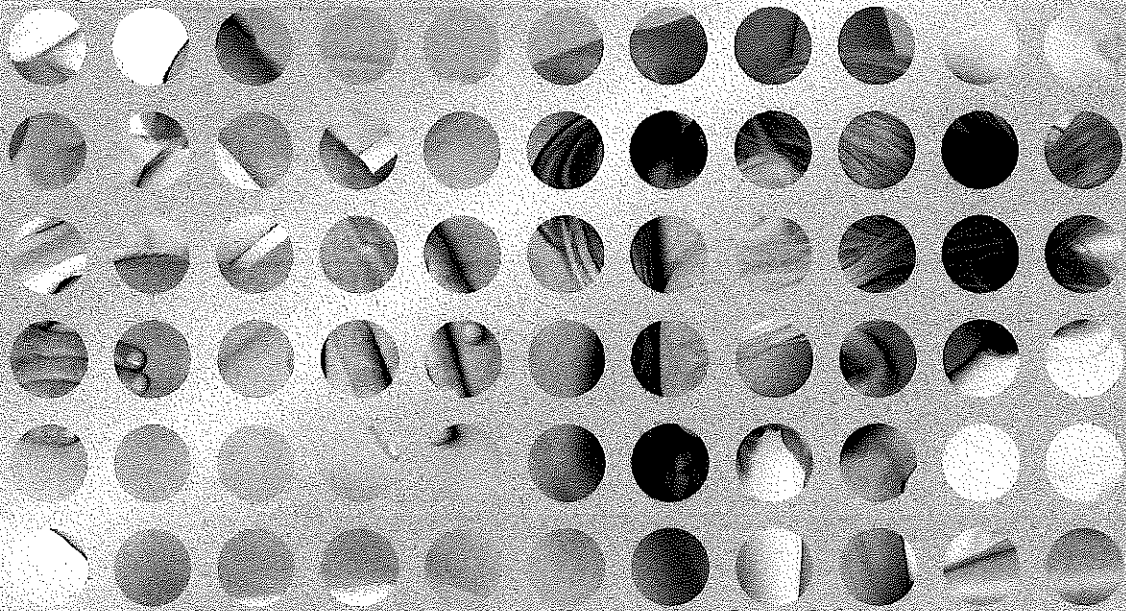


คุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง
ELECTRONIC PAGANI รุ่น MLT 3

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน : เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อกระตุ้นเร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอลิซึม และลดปวด มีส่วนช่วยรักษาอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และอาการบาดเจ็บของข้อต่อ
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 สามารถใช้กับกระแสไฟ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 2.2 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) II
3. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 3.1 เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่น 1064+808+650 nm
 - 3.2 สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 27 วัตต์
 - 3.3 สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้สูงสุด 250 Hz
 - 3.4 สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้ง Continuous mode, Pulsed (Interrupted) mode, Super pulsed mode
 - 3.5 สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา ด้วย Foot Switch
 - 3.6 มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกการรักษา
 - 3.7 หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส(Touch screen)หน้าจอสี่
 - 3.8 มีระบบให้การรักษาระบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.8.1 สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 27 วัตต์
 - 3.8.2 มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถหยุดการรักษาได้
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 หัวสำหรับยิงเลเซอร์	จำนวน	1	หัว
4.2 หัวสำหรับให้การรักษาระบบอัตโนมัติ	จำนวน	1	หัว
4.3 แวนตาป้องกันแสงเลเซอร์	จำนวน	4	อัน
4.4 มีรัดเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์	จำนวน	1	คัน
5. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 5.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องรวมอะไหล่และสายไฟ (Main cable) อย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่มีคิมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
 - 5.2 มีการบำรุงรักษาเครื่องทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาประกัน
 - 5.3 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม

ELETTRONICA
PAGANI



ROLAND 2

MLT: MANUAL AND AUTOMATIC APPLICATIONS

MLT device is the most advanced and sophisticated version of all the High Energy Laser series.

Further to the functions of FIBER laser devices, MLT offers the opportunity to perform treatments automatically, by using scanning emission mode over quite large areas of the body, without the operator.



MLT is available into three different versions: infra-red at 808 nm and 15 W for the deepest tissues; solid state 1064 nm at 15 W, for combining penetration to wide absorption; combined Infra-red 808 nm and 1064 nm 27 W for getting the highest energy density all over the different cellular layers.

The above mentioned features are technical peculiarities which are granting effectiveness and versatility that no other laser devices may offer over the market.

Manual applications, automatic scanning applications with all the available laser sources of MLT series, with all the rest of the available features (such as continuous, pulsed and super pulsed modes, pre-set programs, memories, automatic calculations of application time or energy density, etc.), make MLT device the best choice into the laser field.

Manual applications

Also MLT offers to the operator manual applications. Of course, due to the high power of each available source, during manual applications it is advisable to use only pulsed and super pulsed modes, avoiding continuous mode which is suggested while automatic scanning applications are performed.



Technical features

	MLT 3	MLT 1064	MLT 808
Laser sources	1064+808+650nm	1064+650nm	808+650 nm
Emission	continuous, pulsed and superpulsed	continuous, pulsed and superpulsed	continuous, pulsed and superpulsed
Frequency	1+240Hz	1+240Hz	1+240Hz
Modes	manual and scanning	manual and scanning	manual and scanning
Power at the source	0,27+27 W effiecal	0,15+15 W effiecal	0,15+15 W effiecal
Wheeled frame	cm40x40x150h	cm40x40x150h	cm40x40x150h



Via De Nicola 4/D

20037 Paderno Dugnano (MI) - Italia

Tel. +39 02 99043903

Fax +39 02 99045149

info@elettronicapagani.it

www.elettronicapagani.com - www.oland2.it



0051



ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาเลขที่ PSX 132/2025

เรื่อง ขอเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลรัตนภูมิ

บริษัท พาสเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด มีความยินดีขอเสนอรายการเวชภัณฑ์ และครุภัณฑ์ ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้แทนจำหน่าย ดังนี้

NO.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ไม่รวม VAT	รวมVAT
1	เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง	1	เครื่อง	887,850.47	950,000.00

887,850.47

62,149.53

950,000.00

(เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

PASXPERT CO.,LTD.
PASX
บริษัท พาสเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

(นายอภิสิทธิ์ ศักดิ์สมบูรณ์)

กรรมการ

บริษัท พาสเอ็กซ์เพิร์ตจำกัด 200/32 ถนน นวมินทร์ แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Tel 0899365610 0831998645 Mail :infopasxpert@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105545119425

คุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง

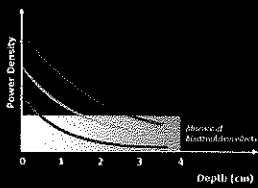
ยี่ห้อ COSMOGAMMA รุ่น EvoLASER 1064 High Power Laser

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน : เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อกระตุ้นเร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอลิซึม และลดปวด มีส่วนช่วยรักษาอาการบาดเจ็บ
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 สามารถใช้กับกระแสไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 2.2 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) II
3. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 3.1 เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่น 1064 nm
 - 3.2 สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 13 วัตต์
 - 3.3 สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้สูงสุด 10,000 Hz
 - 3.4 สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้ง Continuous mode, Pulsed mode, Hyper-pulsed mode, M.P.P. (Multi Parameter Protocol)
 - 3.5 สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา ได้จาก Foot switch
 - 3.6 มีลำแสงนำทางในการรักษา (Red laser pointer)
 - 3.7 มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษา
 - 3.8 มีช่องเสียบ USB สำหรับการนำข้อมูลผู้ป่วยออกจากตัวเครื่องและอัปเดตซอฟต์แวร์
 - 3.9 หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) หน้าจอสี
 - 3.10 มีระบบให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.10.1 สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 13 วัตต์
 - 3.10.2 มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถกดหยุดการรักษาได้
 - 3.11 มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

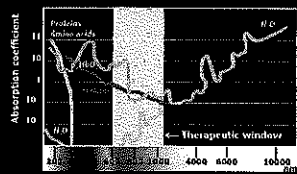
4.1 หัวสำหรับยิงเลเซอร์	จำนวน 1	หัว
4.2 หัวสำหรับให้การรักษาแบบอัตโนมัติ	จำนวน 1	หัว
4.3 แวนตาป้องกันแสงเลเซอร์	จำนวน 4	อัน
4.4 มีรถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์	จำนวน 1	คัน
5. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 5.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องรวมอะไหล่และสายไฟ (Main cable) อย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งสอนเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่มีคิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
 - 5.2 มีการบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน
 - 5.3 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม

GRAPHIC ILLUSTRATION OF OPERATING PARAMETERS:

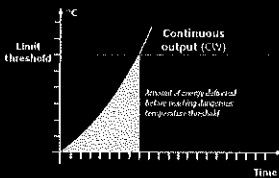
Graph showing relation between laser power density and penetration depth.



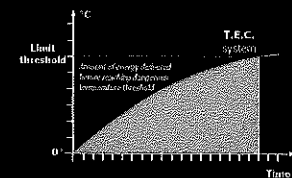
Graph showing relation between tissue Absorption Coefficient and LASER OUTPUT WAVELENGTH.



Graph showing the amount of energy absorbed over time with CO2 LASER before the maximum tolerable threshold is reached.



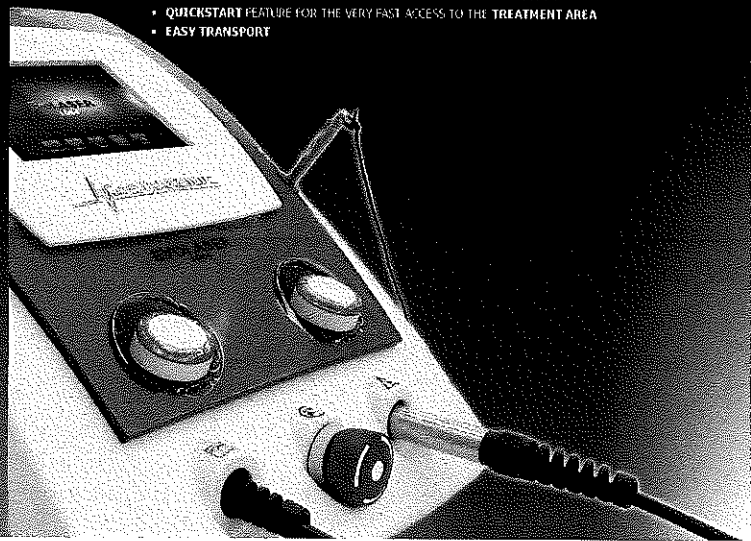
Graph showing the amount of energy absorbed over time with T.E.C. SYSTEM LASER OUTPUT before the maximum tolerable threshold is reached.



EvoLASER 1064
High Power

ULTIMATE TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT...THE LIGHT THAT REMOVES PAIN

- MAXIMUM EXPANSION OF OUTPUT PARAMETERS
- **QWAVE™ SYSTEM:** "MULTI PARAMETER PROTOCOLS"
- EXTENSIVE **PATIENT DATABASE** WITH CUSTOMISED PROGRAMS
- **HIGH-RESOLUTION COLOR TOUCH SCREEN** OPERATION
- TREATMENT PROGRAMS FOR **TRIGGER POINTS** AND **LARGE BODY AREAS**
- **QUICKSTART** FEATURE FOR THE VERY FAST ACCESS TO THE TREATMENT AREA
- **EASY TRANSPORT**



AC International s.r.l.
Via della Canapa 22, 44042 Costo (FE), Italy, Tel: +39 051 6846385 -
Fax: +39 051 6841051, Website: www.cosmogenix.com, contact:
export@cosmogenix.com

EVOLASER 1064

(EVO-1064) HIGH-POWER LASER THERAPY



The Evolaser 1064 is the state of the art laser therapy machine. It allows a variety of therapeutic applications, making it the most versatile laser device on the market:

- high output power;
- continuous and pulsed mode up to 10.000 Hz;
- duty cycle range from 20% to 80%;
- possibility to create complex programs by combining the point-to-point, scanning methods and cone application;
- adjustment of sweep frequency and duty cycle;
- use of cone for treatment of large areas;
- BURST mode emission;
- Test of the power actually released.

The Evolaser 1064 incorporates a computer that provides almost infinite programming capabilities and allows the operator to enter the patient's data including information on the history and evolution of patient's disease.

A convenient USB connection allows transfer of patient's data to an external database, as well as software updating.

An extensive program library based on the **ALFA System (Multi Parameters Protocols)** allows a variety of treatment protocols to be developed for the different pathologies. Thanks to an innovative system, the device automatically adjusts the output parameters according to the patient's phototype and age and to the treatment area (in cm²), thereby providing the best treatment for the patient's condition.

From sports injuries to chronic diseases and disorders requiring rehabilitation, the Evolaser 1064 offers the ultimate in laser output technology and, with its wide range of pre-set protocols, provides highly effective results in biostimulation and in the treatment of pain.

The unique patented **ALFA System (Scanner Point Scanner)** delivers the most effective treatment possible by combining two scanning sessions with a special point-to-point modality using the **ALFA System**.

With its innovative and patented **ALFA System (Total Emission Control System)**, the Evolaser 1064 provides unequalled parameter flexibility, allowing ultra high power density to be delivered without overheating tissues.

The power actually released at the laser handpiece can be verified through the system of integrated reading on the device. Similarly, it is possible to verify the efficiency and integrity of the optical fiber.

The use of US-made latest-generation laser modules, combined with ultra-high efficiency (ultra-low attenuation) optical fiber suitable to transport several hundreds Watts, ensures the Evolaser 1064 unit emits a high-quality, ultra-pure laser beam. Thanks to this excellent quality, the laser beam can penetrate at more than 10 cm depth.

The Evolaser 1064 has a unique, sophisticated design that ensures maximum functionality for a variety of therapeutic applications.



A stainless steel hand-piece with a fiber to allow accurate execution of "Trigger Point" and "Manual Scan" techniques for best therapeutic results.

The use of cone-shaped beam expanders applied to a mechanical arm allows larger areas to be treated without the aid of the therapist.

A 5.7" high-resolution color touch screen allows operator to choose from a variety of treatment protocols and programs.

TECHNICAL DATA

Laser source:	GaAlAs laser diodes
Wavelength:	1064 nm
Beam light:	Laser 635 nm (±3%), < 3 mW
Operation:	Continuous (CW), pulsed, hyper-pulsed, W.P.P. (Multi Parameter Protocol)
Fiber output power:	13 W (CW)
Target indicator:	3 mW red laser pointer
IR spot size:	1,70 cm ² at 1 cm distance from patient's skin; 30 cm ² of cone used
Time:	digital indication of actual treatment time
Power supply:	110 V~ - 230 V~ / 50 Hz - 60 Hz
Power consumption:	145 VA
Weight:	4,7 Kg
Dimensions (LxWxH):	27 x 44 x 23 cm
Class:	4 (CEI EN 60625-1)
Safety class:	I type BF

INCLUDED ACCESSORIES

2 pcs. - Protective eyewear [1]	(TOP)
1 pc. - Power cable	(CA)
1 pc. - Footswitch [2]	(D02.00605)
1 pc. - Compressed air spray [3]	(B02.00041)

OPTIONAL

• Cone for treatment of 30 cm ² areas [4]	(A01.00102)
• Cone support arm [5]	(A01.00098)
• Evoline trolley [6]	(A01.00072)
• Arm holder [7]	(A01.00099)
• Bag for Evolaser [8]	(A01.00101)

