

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Therapy Unit) จำนวน ๑ เครื่อง
ของ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากกายภาพบำบัดมีบทบาทสำคัญในการดูแลสุขภาพของประชาชน ทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาโรค และการฟื้นฟูสมรรถภาพ เพื่อสุขภาวะของประชาชน การให้ความรู้และทักษะเรื่องการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้องทางกายภาพบำบัด จะทำให้ประชาชนสามารถดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัวให้มีสุขภาพดี เป็นการลดภาระของสังคมด้านการรักษาพยาบาล

ซึ่งประชาชนในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ยังไม่สามารถเข้ารับบริการกายภาพบำบัดได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากบุคลากรและเครื่องมือที่มีจำกัด จากสถิติพบว่าผู้ป่วยที่เข้ารับบริการงานกายภาพบำบัด ตั้งแต่ปี ๒๕๖๓ – ๒๕๖๗ มีจำนวน ๙,๙๑๗, ๑๑,๑๑๙, ๑๔,๘๐๓, ๙,๘๗๗ และ ๙,๐๒๐ ครั้งตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแนวโน้มของผู้ป่วยที่เข้ารับบริการตั้งแต่ปี ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกปี แต่ในปี ๒๕๖๖ มีจำนวนนักกายภาพบำบัดลดลงทำให้ผู้เข้ารับบริการลดลงเช่นกัน โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุดคือกลุ่มโรคระบบทางกระดูกและกล้ามเนื้อ เช่น ปวดหลังขาชาวลงขา ปวดต้นคอชาชาวลงแขน ปวดหัวเข่า และชาปลายมือปลายเท้า เป็นต้น

งานกายภาพบำบัดจึงได้ตระหนักถึงความสำคัญในการเพิ่มศักยภาพและความรู้ทางกายภาพบำบัด ให้ครอบคลุมถึงระดับประชาชน จึงมีการของบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์ โดยเครื่องเลเซอร์สามารถลดอาการปวดเรื้อรัง เช่น ปวดหลัง ปวดคอ ปวดข้อ, โรคข้อเสื่อม เช่น โรคข้อเข่าเสื่อม, การบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย เช่น กล้ามเนื้อฉีกขาด ข้อเคล็ด, การอักเสบของเนื้อเยื่อและเส้นเอ็น เช่น เอ็นข้อไหล่อักเสบ เอ็นร้อยหวายอักเสบ, โรคที่เกี่ยวข้องกับเส้นประสาท เช่น ปลายประสาทอักเสบ, แผลเรื้อรัง เช่น แผลเบาหวาน แผลกดทับ, ลดอาการบวม เช่น หลังผ่าตัด, ลดอาการปวดจากหมอนรองกระดูกเคลื่อนทับเส้นประสาท, ลดอาการปวดจากเส้นเอ็นและกล้ามเนื้ออักเสบ, ลดอาการออฟฟิศซินโดรม และแผลจากบาดแผลจากการเล่นกีฬา ซึ่งเครื่องเลเซอร์จะไม่มีผลจากความร้อนที่ผิวหนังและเนื้อเยื่อ ทำให้ไม่เกิดการบาดเจ็บจากความร้อน ซึ่งจะเหมาะสมสำหรับ ผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีอาการรับรู้ความรู้สึกที่ผิวหนังลดลง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การเพิ่มศักยภาพการบริการทางการแพทย์ การป้องกัน รักษา ฟื้นฟู และส่งเสริมสมรรถภาพทางกายภาพบำบัด ของโรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

๒.๒ เพื่อเพิ่มความพึงพอใจในการรับบริการทางการแพทย์ การป้องกัน รักษา ฟื้นฟู และส่งเสริมสมรรถภาพทางกายภาพบำบัด ของโรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก จะประกวดราคาซื้อ
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือ บุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือ ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญา ตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๖ ต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๘ เป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาซึ่งได้ดำเนินการจัดหาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. คุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ ๐๙๘/๓๙ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ ดังนี้

- ๔.๑ หมายเลข คณ. ๖๕๑๕ - M - ๖๓ - P - ๐๙๐๓
- ๔.๒ ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Therapy Unit)
- ๔.๓ หน่วยนับ เครื่อง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ : ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกำหนดส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก โดยผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาติดตั้ง และแนะนำการใช้งาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกจากราคารวมต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร : วงเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งดงานและการจ่ายเงิน : จำนวน ๑ งด ชำระเงินด้วยการสั่งจ่ายเช็คหรือโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร ภายหลังจากการส่งมอบงานแล้วเสร็จ โดยใช้เงินรายรับของสถานพยาบาล (งบพัฒนา) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๙. อัตราค่าปรับ : ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง : ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

หมายเหตุ : บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดทำขอบเขตของงาน ตามเอกสารที่แนบ

ร.อ. ธนา แซ่มซ้าย
(ธนา แซ่มซ้าย)
ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดทำขอบเขตของงาน
จัดซื้อเครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Therapy Unit) จำนวน ๑ เครื่อง
ของ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ สป.	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
๑	เครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Therapy Unit)	๖๕๑๕ - M - ๖๓ - P - ๐๙๐๓	เครื่อง	๑	

ร.อ. ธนา แซ่มซ้อย
(ธนา แซ่มซ้อย)
ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 098/39

หมายเลข คจ. 6515 – M – 63 – P – 0903

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์
(Laser Therapy Unit)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็น Infrared Laser ตั้่งกำเนิดแสงเป็น แกลเลียม-อะลูมิเนียม-อาเซนาย (Ga-As-Al) ให้แสง Class 3B

1.2.2 ความยาวคลื่นแสง (Wave Length) อยู่ในช่วง 780 ถึง 850 นาโนเมตร (nm)

1.2.3 ขนาดลำแสง (Laser Beam Diameter) มีขนาดเล็กไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ที่ Focal Point

1.2.4 การทำงานเป็นแบบ Continuous และ Pulsed

1.2.5 สามารถใช้กับ Probe ได้หลายชนิด

1.2.6 ให้ Output Power ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิวัตต์ (mW) แล้วแต่ชนิดของ Probe ที่เลือกใช้

1.2.7 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที มีสัญญาณเตือนเมื่อเริ่ม และหมดเวลาการรักษา และเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

1.2.8 มีหน้าปัดแสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลข ดังนี้

1.2.8.1 Output Power

1.2.8.2 พลังงานที่ใช้ หน่วยเป็น Joule

1.2.8.3 เวลาที่ทำการรักษา

1.2.9 ระบบความปลอดภัย เครื่องจะไม่ให้ Output Power ถ้าทิศทางของ Probe ไม่ตรงหรือ ใกล้ตำแหน่งที่จะรักษาเพียงพอ

1.2.10 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

1.2.10.1 มี Probe ซึ่งมีขนาดความถี่สัมพันธ์กับข้อ 1.2.2

จำนวน 1 อัน

1.2.10.2 มี Trigger Point Electrode

จำนวน 1 อัน

/1.2.11 อุปกรณ์ประกอบ...

พ.อ.



11 ธ.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์
(Laser Therapy Unit)

1.2.11 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีแว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์ (Protective Goggles) จำนวน 2 อัน

1.3.12 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ ชนิด Infrared Laser ใช้รักษาผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู

1.3.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

1.3.3 เป็นเครื่องชนิดตั้งโต๊ะ มีกุญแจเปิดปิดอยู่หน้าเครื่อง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และปรนินิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 มีเครื่องหมายถาวร หรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3.4 ได้มาตรฐานความปลอดภัย อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

3.4.1 IEC 601-1

3.4.2 IEC 825

3.4.3 Independently Tested to EMC Standard

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

ท.อ.



11 ธ.ค 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องรักษาด้วยแสงเลเซอร์
(Laser Therapy Unit)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชพร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.....รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อธิพันธ์ โชติช่วง)

11 ธ.ค 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.....นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทนิพ)

23 ธ.ค 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้

ตามอนุมัติ สบ.ทบ.ที่ฉบับที่ กบ.ทบ.

ที่ต่อ กท 0404/...607...ลง 1 เม.ย. 63