

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง
โรงพยาบาลบางกล่ำ ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางกล่ำ ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง
โรงพยาบาลบางกล่ำ ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน (สป.สธ.)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง โรงพยาบาลบางกล่ำ ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ
จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท บีทีแอล เมดิคอล เทคโนโลยีส์ จำกัด
๒. บริษัท พาสเอ็กเพิร์ต จำกัด
๓. บริษัท เนเจอร์ แพลนท์ คอมเมอร์ซ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------|
| ๑. นางสญใจ วงศ์สุนทร | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสุธิดา กรมเมือง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางไพสุตา ธนานิพนธ์ | นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสญใจ วงศ์สุนทร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุธิดา กรมเมือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางไพสุตา ธนานิพนธ์)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง

๑. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาอัตโนมัติ (High power laser therapy) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อกระตุ้นเร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอริซึม ลดปวด มีส่วนช่วยการรักษากาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ (muscle injuries) อาการบาดเจ็บของเส้นเอ็น (tendinopathies) และอาการบาดเจ็บของข้อต่อ (degenerative joint disorder)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้าภายในประเทศ
- ๓.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) หรือดีกว่า

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร
- ๔.๒ สามารถให้พลังงานในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑ - ๒๐ วัตต์
- ๔.๓ สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๔ สามารถตั้งพื้นที่ในการรักษา (Treatment area) ได้ไม่น้อยกว่า ๑ - ๕๐๐ cm^๒
- ๔.๕ สามารถเลือกระบบการใช้งานได้หลายรูปแบบ ได้แก่ Continuous mode, Pulsed mode, Superpulse mode, Triangular mode, Sequence mode และ Single pulse mode หรือดีกว่า
- ๔.๖ สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา และปรับเปลี่ยนค่าพลังงานของเลเซอร์ได้จากหัวส่งคลื่นเลเซอร์ (Laser applicator hand-piece) เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยในการใช้งาน
- ๔.๗ มีระบบการปรับขนาดลำแสง (Optical zoom attachment) สำหรับปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๓๐ มม. เพื่อความเหมาะสมของพื้นที่ในการรักษา
- ๔.๘ มีลำแสงนำทางในการรักษา (Aiming beam laser)
- ๔.๙ มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษาได้หลายรูปแบบ
- ๔.๑๐ มีระบบ Body conditions screen เพื่อปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูป ให้ตรงกับลักษณะของสีผิว (Skin type) ระยะของโรค (Chronicity) และระดับความลึกของเนื้อเยื่อ (Tissue mass)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๔.๑๑ หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen หน้าจอสี
- ๔.๑๒ มีระบบให้การรักษาระบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๒.๑ สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด ๑๘.๕ วัตต์
- ๔.๑๒.๒ มีระบบการวัดระยะห่างของการรักษา และสามารถกำหนดระยะห่างในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ – ๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๑๒.๓ มีระบบการวัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของบริเวณที่รักษาด้วยกล้องอินฟราเรด (IR camera)
- ๔.๑๒.๔ สามารถเลือกรูปแบบการสแกนในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ ได้แก่ S-shape, Line และ Spiral หรือมากกว่า
- ๔.๑๒.๕ มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถหยุดการรักษาได้
- ๔.๑๓ มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button.

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ หัวสำหรับยิงเลเซอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
- ๕.๒ หัวสำหรับให้การรักษาระบบอัตโนมัติ (Robotic Scanning Probe) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
- ๕.๓ Optical zoom attachment จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
- ๕.๔ แวนตาป้องกันแสงเลเซอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน
- ๕.๕ รถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์ (ของแท้จากโรงงานผู้ผลิตเครื่อง) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน
- ๕.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันไฟฟ้ากระชากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA
- จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายมีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจะสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วนของเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง (Machine) หัวสำหรับให้การรักษาทุกหัว รถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์ ส่วนประกอบหลักของเครื่อง พร้อมอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอุปกรณ์เสริม (Accessory) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่อง และออกหนังสือรับรองให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว (ถ้ากรณีเครื่องมือต้องมีการ Calibration ตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์)

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น (ถ้ากรณีเครื่องมือต้องมีการ Calibration ตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์)

๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่าบริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและสามารถดูแลหลังการขายให้ได้

๖.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ ๖ เดือน โดยต้องทำแผนตรวจเช็คประจำปีเสนอกับหน่วยงานผู้ซื้อจนครบระยะเวลารับประกัน

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมดูแลหลังการขาย โดยมีจัดระบบทีมดูแลหลังการขายสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้เพื่อแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ภายใน ๒ วัน เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการดูแลและบริการหลังการขาย หรือมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่จัดจำหน่าย

๖.๑๓ ถ้าระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์เกิน ๗ วัน ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานในระหว่างรอดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๑๔ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๖.๑๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๖.๑๖ ถ้าหากมีการแก้ไขหรือซ่อมมากกว่า ๓ ครั้ง ในปัญหาเดิม แล้วยังใช้การได้ไม่ดีหรือใช้งานไม่ได้ จะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน ในช่วงระยะเวลาการรับประกันสินค้า

๖.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารราคาอะไหล่ (Price list) และราคาสำหรับการบำรุงรักษาประจำปี หลังจากหมดระยะเวลาประกัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ