

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก

โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์ชนิด Nd:YAG พร้อมโต๊ะปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องรักษาโรคตาด้วยลำแสงเลเซอร์ ใช้รักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคต้อหิน และโรคที่เกิดหลังผ่าตัดต่อ  
กระจก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ให้ลำแสงเลเซอร์ที่สามารถรักษาโรคตาได้ทางส่วนหน้า (Anterior Segment)  
ประกอบด้วย ๒ ส่วนสำคัญ ดังนี้

๓.๑ ตัวเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิด Nd:YAG พร้อมโต๊ะของเครื่องแบบปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า

๓.๒ ชุดส่องตรวจตา Slit Lamp

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ตัวเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ประกอบติดอยู่ชุดกล้องตรวจตาพร้อมโต๊ะปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า

๔.๒ เป็นเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์แบบ Q-Switched ที่มีความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ นาโนเมตร

๔.๓ มีแผงควบคุมการทำงานและแสดงผลด้านหน้าเครื่องชุดกล้องตรวจตา

๔.๔ Slit Lamp มีกำลังขยายที่ ๕ Step (๕x, ๘x, ๑๔x, ๒๕x, ๓๘x)

๔.๕ เลเซอร์สามารถตั้งโหมดในการยิง  $\pm 500 \mu\text{m}$  แบบ continuously variable

๔.๖ เลเซอร์มีโคนแองเกิล (Cone Angle) ขนาด ๑๖ องศา, Spot Size ขนาด ๘  $\mu\text{m}$  (ไมครอน)

๔.๗ สามารถปรับพลังงานเลเซอร์ได้ตั้งแต่ ๐.๒-๑๕ มิลลิจูล (mj) และปรับได้ต่อเนื่อง

๔.๘ สามารถตั้ง Mode การยิงเลเซอร์ได้แบบ ๑, ๒ หรือ ๓ พัลส์ต่อการยิงหนึ่งครั้ง (๑, ๒ or ๓ Pulses

Per Shot)

๔.๙ ความยาวของพัลส์แต่ละพัลส์ห่างกัน ๔ นาโนเซคัล (ns)

๔.๑๐ มีเรทความเร็วในการยิงต่อเนื่อง up to ๓ Hz (Repetition Frequency)

๔.๑๑ มีระบบส่องชี้เป้าแบบ Dual Beam Diode มีความยาวคลื่นแสง ๖๓๕ nm.

๔.๑๒ มีระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ แบบ Air convection, passive

๔.๑๓ สามารถใช้งานได้ ๒ แบบ ดังนี้

- Posterior

- Anterior

๔.๑๔ สามารถใช้ได้กับไฟ ๑๐๐-๒๕๐ V ๕๐ Hz

๔.๑๕ ที่แกนของชุดควบคุมสามารถปรับค่าต่างๆของ LASER ได้ทั้งด้านซ้าย, ขวา ของแกน เพื่อสะดวก

ในการใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ วงศ์ฟูเพื่องขจร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปวีณ ภูจันทร์ทิ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอโนชา อินทรพานิชย์)

นายแพทย์ชำนาญการ

๕. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

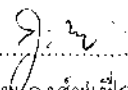
๕.๑ ตัวกำเนิดแสงเลเซอร์พร้อมโต๊ะรองเครื่องปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ Slit Lamp เพื่อประกอบกับเครื่อง LASER	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ มีเลนส์สัมผัส ชนิดแอบราฮัม สำหรับยิงตัดกระจก (Abraham Yag Capsulotomy Lens)	จำนวน ๑ อัน
๕.๔ มีเลนส์สัมผัส ชนิดแอบราฮัม สำหรับยิงม่านตา (Abraham Yag Iridectomy Lens)	จำนวน ๑ อัน
๕.๕ STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖ แก้วสำหรับแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๕.๗ แก้วสำหรับผู้ป่วย	จำนวน ๑ ตัว
๕.๘ ปลั๊กพ่วง	จำนวน ๑ อัน

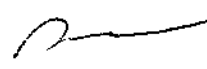
๖. เงื่อนไขเฉพาะ

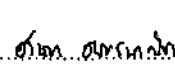
- ๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะ เวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

ราคากลางเครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แฉีก จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๑,๓๔๐,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แฉีก  
จำนวน ๑ เครื่อง อ้างอิงจากสืบราคาจากท้องตลาดโดยคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและ  
ราคากลาง

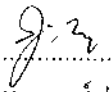
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ วงศ์ฟูเฟื่องขจร)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปวิณ ภูจันทิก)  
นายแพทย์ชำนาญการ

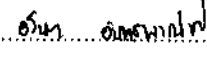
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอโนชา อินทรพาณิชย์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แยก จำนวน ๑ เครื่อง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๑,๓๔๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
    - ๔.๑.๑ บริษัท นิวิ อย จำกัด
    - ๔.๑.๒ บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด
    - ๔.๑.๓ บริษัท ไนน์ตีไฟว์ อินโนเวชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นายสุเทพ วงศ์ฟูเพื่องขจร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ นายปวิณ ภูจันทิก ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
  - ๕.๓ นางสาวอโนชา อินทรพานิชย์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ วงศ์ฟูเพื่องขจร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปวิณ ภูจันทิก)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอโนชา อินทรพานิชย์)