



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๑๓๖๓

วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะราคากลางเครื่องสลายต่อกระดูก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๔๔๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายต่อกระดูก จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายต่อกระดูก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๕๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายต่อกระดูก จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) พันเอก.....  
(ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....  
(นายสุกิจ นิมมลวัฒนา)

พันเอก  
(ศิวพล บุญรินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก  
(ศิวพล บุญรินทร์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายเจริญ นิลสุ  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ เครื่องสลายต่อกระดูก จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินลงทุน ประจำปี ๒๕๖๒  
จำนวน ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  ๒. บริษัท อายนิว จำกัด
  ๓. บริษัท เพอร์เฟ็ค เซอจิคอล จำกัด
  ๔. บริษัท ไนน์ตีไฟว์ อินโนเวชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. พันเอกศิวพล บุญรินทร์ ประธานกรรมการ
  ๒. นายวิบูลย์ เตชะโกศล กรรมการ
  ๓. นายสุกิจ นิ่มนวลวัฒนา กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูง  
ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องสลายต่อกระจกทางลูกตาส่วนหน้า(Phacoemulsification) ด้วยคลื่นเสียงความถี่ระหว่าง 25.0-29.0 KHz เพื่อความปลอดภัยในการผ่าตัด
2. เครื่องทำงานด้วยระบบ Vacuum Fluidics ใช้คาสเซทรองรับน้ำที่ไหลจากตา หรือระบบ hybrid pump system
3. ระบบ Phaco สามารถปรับกำลังการสลายต่อกระจกได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 เฮอร์เซ็นต์
4. ระบบ I/A มีระบบ Irrigation สำหรับน้ำเข้า และระบบ Aspiration สำหรับดูดเศษเลนส์ที่ย่อยสลายแล้วออกจากลูกตา สามารถปรับกำลังการดูด (Vacuum) ได้ตั้งแต่ 0-600 มิลลิเมตรปรอท
5. มีระบบจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าแบบ Bipolar
6. มี Foot Switch แบบไร้สายควบคุมการทำงานของระบบ Phaco, I/A Vitrectomy สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Linear หรือ Dual Liner
7. มีระบบ Reflux เพื่อขับของเหลวออกจากปลาย Tip ได้
8. มี Remote Control ในการควบคุมการทำงาน
9. มีระบบตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy Cutter) อยู่ระหว่าง 0-2,500 ครั้ง/นาที
10. เสาควาง Balance Salt Solution สามารถทำงานขึ้น-ลงได้ โดยปรับจากตัวเครื่อง หรือ Remote Control ได้
11. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

## 2. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


1. ตัวเครื่อง	1	เครื่อง
2. ส่วนควบคุมด้วยเท้า Foot Controller	1	อัน
3. สายต่อส่วนควบคุมด้วยเท้ากับเครื่อง	1	เส้น
4. รีโมทควบคุมการทำงาน	1	อัน
5. ด้านสลายต่อกระจก(Phaco Handpiece)	3	ด้าม
6. I/A Handpiece	3	ด้าม
7. I/A Tip, Straight with Silicone Sleeve	3	อัน
8. ถาดใส่ Handpiece นึ่ง (Autoclave Tray)	3	กล่อง
9. คาสเซตเก็บเศษต่อกระจกพร้อมสายน้ำ	20	อัน
10. Anterior vitrectomy	3	ชิ้น
11. Bipolar adaptor	1	ชิ้น
12. สายจี้ห้ามเลือด	1	เส้น
13. UPS ขนาด 1.5 KVA	1	ตัว

### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
2. มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 2 ชุด
3. รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง และเครื่องรักษาแรงดันไฟฟ้า อย่างน้อย 2 ปี ทุกกรณี พร้อมตรวจเช็คสภาพ และบำรุงรักษาทุกๆ 4 เดือน ในระยะเวลาประกัน พร้อมทั้งจัดทำแผนการบำรุงรักษาติดตั้งไว้ที่เครื่องในวันส่งมอบ ผู้ขายยินดีซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งค่าอะไหล่ และค่าบริการอื่นๆ ด้วย
4. อุปกรณ์ด้ามสลายต่อกระจกชนิดแนวตรง และชนิดแนวข้าง ต้องรับประกันอย่างน้อย ๑๘ เดือน ทุกกรณี
5. กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อติดต่อไปทางผู้จำหน่าย จะติดต่อกลับมาอย่างช้าภายใน 48 ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ ภายในระยะเวลา 7 วัน ทางผู้ขาย ยินดีนำเครื่องสำรองมาติดตั้งให้ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
6. หากมีการซ่อม หรือแก้ไขแล้วเกิน 2 ครั้ง ในระยะเวลา 6 เดือนนับจากวันที่ส่งมอบผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตามข้อกำหนด และคุณสมบัติเฉพาะเดิม หรือดีกว่า
7. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการใช้เครื่องให้เข้าใจ และสามารถใช้งานได้ อย่างน้อย 1 ครั้ง และเข้ายื่นเครื่อง เพื่อใช้งานจริงอย่างน้อย 5 ครั้ง
8. ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงโปรแกรมการทำงานเครื่อง (Software) ที่อาจมีขึ้นในอนาคตในเครื่องรุ่นเดียวกันให้ทันสมัย โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง และเข้ายื่นเครื่องเพื่อใช้งานจริง จำนวน 5 ครั้ง เพื่อแนะนำการใช้งาน
9. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต
10. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาของประเทศไทย และประเทศผู้ผลิต และใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำหรับเครื่องที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศซึ่งออกให้โดย สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา
11. ผลิตภัณท์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485, CE, FDA, EN60601-1 หรือเทียบเท่าอย่างใดอย่างหนึ่ง

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

  
.....  
(นายศิวพล บุญรินทร์)

  
.....  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

  
.....  
(นายสุกิจ นิมมลวัฒนา)