



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ศ๗๖

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายนิวไโตโดยการใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบดูดเศษนิว

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๑๘๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายนิวไโตโดยการใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบดูดเศษนิว จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายนิวไโตโดยการใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบดูดเศษนิว จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

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

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสลายนิวไโตโดยการใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบดูดเศษนิว ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(Handwritten signature)

พันเอก

(ศิวพล บุญรินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายทรงพล ไชยแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางธัญญพัทธ์ พัฒนโชติวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอินทรีรา ชนเก้าน้อย)

พันเอก

(นายอนุช รัตนพันธ์)

(ศิวพล บุญรินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายเจริญ นิลสุ

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสลายนิวไนด์โดยการใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบดูด
เศษนิว จำนวน ๑ ชุด หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท บีเจเอส เมคคอส จำกัด
 ๒. บริษัท สยาม แพคเตอร์รี่ จำกัด
 ๓. บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายทรงพล ไชยแสง ประธานกรรมการ
 ๒. นางธัญพัทธ์ พัฒนโชติวรรณท์ กรรมการ
 ๓. นางอินทิรา ชนแก่น้อย กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสลายนิ่วในไตโดยการใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบดูดเศษนิ่ว
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๒๕๖๓

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ โดยการใช้พลังงานลม และคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมทั้งสามารถดูดเศษนิ่วออกมาได้ ด้วยวิธีการผ่าตัดส่องกล้อง
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑ ใช้สำหรับสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ โดยการใช้พลังงานลม (Lithoclast) และใช้คลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic) โดยทั้ง ๒ ระบบอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน และสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องแยกจากกันได้อย่างอิสระ
 - ๒.๒ สามารถที่จะใช้งานได้ทั้ง ๒ ระบบพร้อมกัน หรือเลือกการใช้งานเพียงระบบเดียวได้
 - ๒.๓ สามารถดูดเศษนิ่วที่แตกแล้วออกมาได้ด้วยเครื่องดูดเศษนิ่ว
 - ๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรซ์
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค สามารถแบ่งออกได้ดังนี้
 - ๓.๑ ระบบการสลายนิ่วโดยการใช้พลังงานลม (Lithoclast)
 - ๓.๑.๑ สามารถเลือกปรับลักษณะรูปแบบของการยิงนิ่ว ได้ไม่เกิน ๒ รูปแบบคือ ยิงทีละนัด และยิงแบบต่อเนื่อง โดยมีสัญลักษณ์แสดงรูปแบบของการเลือกการใช้งาน
 - ๓.๑.๒ รูปแบบของการยิงนิ่วแบบต่อเนื่องสามารถเลือกปรับความถี่ของการยิงนิ่ว (Frequency) เพิ่มขึ้นได้ครั้งละ ๑ Step และสูงสุดได้ไม่เกิน ๑๒ ครั้งต่อวินาที พร้อมทั้งมีตัวเลขดิจิตอลแสดงค่าการเลือกการใช้งานที่ด้านหน้าของเครื่อง
 - ๓.๑.๓ แรงดันอากาศที่ส่งเข้าเครื่องมีความดันตั้งแต่ ๓.๕ - ๖.๕ บาร์
 - ๓.๑.๔ สามารถปล่อยพลังงานผ่านโพรบกระแทกนิ่วได้ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิจูล
 - ๓.๑.๕ มีตัวเลขดิจิตอลแสดงจำนวนครั้งของการยิง อยู่ที่บริเวณด้านหน้าของเครื่อง โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ๓.๑.๖ ที่ด้านหน้าของเครื่อง มีปุ่มปรับระดับความแรงของแรงดันอากาศ ที่ส่งออกจากตัวเครื่อง เพื่อให้ได้ความแรงเหมาะสม และตรงตามความต้องการของการใช้งาน พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงค่าของความแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๓.๑.๗ ด้ามจับสำหรับยิงนิ่ว มีระบบที่สามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำเข้าสู่ภายใน โดยที่ไม่ต้องใช้ฝาครอบในขณะที่แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ
 - ๓.๑.๘ ด้ามจับสำหรับยิงนิ่วและโพรบสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยา และอบไอน้ำความดันสูงได้
 - ๓.๑.๙ มีเครื่องกำเนิดแรงดันอากาศ มีมาตรฐานการใช้งานทางด้านการแพทย์ สามารถสร้างแรงดันอากาศได้สูงสุดไม่เกิน ๘ บาร์
 - ๓.๑.๑๐ มีสวิตช์ปิด เปิดการทำงานของเครื่องอยู่บริเวณด้านหน้าของเครื่อง
 - ๓.๒ ระบบการสลายนิ่วโดยการใช้คลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic)
 - ๓.๒.๑ ที่ด้านหน้าของเครื่อง มีปุ่มปรับระดับความแรงของการกรอ เพื่อให้ได้ความแรงเหมาะสม และตรงตามความต้องการของการใช้งาน พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงค่าของความแรง เป็นเปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

- ๓.๒.๒ ตัวเครื่องสามารถผลิตคลื่นความถี่ได้ระหว่าง ๒๔ - ๒๖ KHz
- ๓.๒.๓ มีขั้วสำหรับเก็บก้อนนิ่วและเศษนิ่ว
- ๓.๒.๔ มีระบบการดูดเศษนิ่วเป็นแบบ pinch valve โดยสามารถต่อเข้ากับ Suction ของโรงพยาบาลได้สะดวก
- ๓.๒.๕ ที่ด้านหน้าของเครื่องมีตัวเลขแสดงเวลาการใช้งานของคลื่น ultrasound โดยจะแสดงเป็น นาที หรือ ชั่วโมง
- ๓.๒.๖ สามารถปรับตั้งเวลาของการปล่อยคลื่นได้ (Ultrasound Duty Cycle) พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงการทำงานอยู่ที่ด้านหน้าของเครื่อง
- ๓.๒.๗ มีสวิตช์ปิด เปิดการทำงานของเครื่องอยู่บริเวณด้านหน้าของเครื่อง
- ๓.๒.๘ มีแป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch) เป็นแบบ ๒ แป้นกด ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง โดยสามารถควบคุมการทำงานได้คือ
- ทางด้านขวา ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของ Lithoclast
 - ทางด้านซ้ายทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของ Ultrasonic และ Suction โดยที่ Step ที่ ๑ ทำหน้าที่ควบคุมการดูด Step ที่ ๒ ทำหน้าที่กรอนิ่ว พร้อมทั้งทำการดูดเศษนิ่วมาเก็บไว้ที่ขวด
 - เมื่อกดแป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch) พร้อมกันทั้ง ๒ แป้นกดจะทำหน้าที่ทั้ง ๒ ระบบคือ Lithoclast และ Ultrasonic ในเวลาเดียวกัน
- ๓.๒.๙ ตัวด้ามจับหัวกรอนิ่วสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยาได้

๓.๓ เครื่องดูดเศษนิ่ว Lithopump จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๓.๑ ทำงานร่วมกันกับเครื่องสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ โดยเครื่องจะทำงานทันทีเมื่อมีการเหยียบ footswitch ในส่วนของการกรอนิ่ว
- ๓.๓.๒ ที่ด้านหน้าของตัวเครื่องสามารถปรับเพิ่มลดแรงดูดได้ พร้อมทั้งมีค่าแสดงแรงดูดที่ตั้งไว้
- ๓.๓.๓ สามารถปรับตั้งแรงดูดได้ระหว่าง ๐ ถึง -๐.๘ บาร์ (-๘๐ kPa)
- ๓.๓.๔ รองรับอากาศเข้าเครื่องตั้งแต่ ๓.๕ - ๖.๕ บาร์
- ๓.๓.๖ มีขั้วสำหรับเก็บของเหลว

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------|
| ๔.๑ ด้ามจับสำหรับยิงนิ่วโดยการใช้พลังงานลม | ๑ ชุด |
| ๔.๒ ด้ามจับสำหรับกรอนิ่วด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง | ๑ ชุด |
| ๔.๓ ประแจสำหรับขันโพรบ | ๑ ชุด |
| ๔.๔ โพรบสำหรับชุดสลายนิ่วโดยการใช้พลังงานลมขนาด ๐.๘ มิลลิเมตร | ๑ ชิ้น |
| ๔.๕ โพรบสำหรับชุดสลายนิ่วโดยการใช้พลังงานลมขนาด ๑.๐ มิลลิเมตร | ๑ ชิ้น |
| ๔.๖ โพรบสำหรับชุดสลายนิ่วโดยการใช้พลังงานลมขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร | ๑ ชิ้น |
| ๔.๗ โพรบสำหรับชุดกรอนิ่วด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงขนาด ๓.๓ มิลลิเมตร | ๑ ชิ้น |
| ๔.๘ โพรบสำหรับชุดกรอนิ่วด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงขนาด ๓.๘ มิลลิเมตร | ๑ ชิ้น |
| ๔.๙ ขวดสำหรับเก็บก้อนนิ่ว | ๑ ชุด |
| ๔.๑๐ ถังใส่ของเหลว | ๑ ถัง |
| ๔.๑๑ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (สินค้าภายในประเทศ) | ๑ คัน |

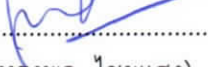
๕. เงื่อนไขเฉพาะ


๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี


๕.๒ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเครื่อง ๑ ชุด

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ
(นายทรงพล ไชยแสง)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นางธัญญพัทธ์ พัฒนโชติวรรณนท์)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นางอินทิรา ชนแก่น้อย)