



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙
ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๓๓๕๖ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตัดเลาะและ
ดูดสลายเนื่องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื่องอกด้วย
คลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
โดยใช้เงินบำรุง แผนปฏิบัติการกลางปี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามบันทึก
ข้อความ กลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๒/ว.๕๙ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗
(เอกสาร ๑)

๑.๒ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้อนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๖ จัดซื้อเครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื่องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง ตามหนังสือ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๓๖๑๖ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม
๒๕๖๗ (เอกสาร ๒)

๑.๓ คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๒๖๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่อง
ตัดเลาะและดูดสลายเนื่องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง (เอกสาร ๓)

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ
และราคากลางเครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื่องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง โดยการกำหนดราคา
กลางคณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้วไม่มีราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคา
กลางกำหนด ไม่มีราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของกรมบัญชีกลางกำหนด และไม่มีราคามาตรฐานที่
สำนักงานประมาณ หรือหน่วยงานกลางกำหนด และไม่มีราคาที่เคยจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสอง
ปีงบประมาณ คณะกรรมการฯ จึงกำหนดจากการสืบราคาจากท้องตลาด ราคากลางที่คำนวณได้เป็นเงิน
๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) (เอกสาร ๔)

๓. ระเบียบ/คำสั่ง

๓.๑ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ของหน่วยงานของรัฐ (เอกสาร ๕)

๒/ ๓.๒ คำสั่ง...

๓.๒ คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เอกสาร ๖)

๓.๓ ราคากลาง ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๓.๔ การคำนวณราคากลางคณะกรรมการฯ ใช้วิธีสืบราคาจากท้องตลาด

๔. ข้อพิจารณา

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ขอเรียนว่าคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางเครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เห็นควรอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางเครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อประกอบการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....*อนท*.....ประธานกรรมการ
(นายภาสกร โสดารัตน์)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายนครินทร์ ฤทธิสิงห์)




(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
(นางสาวพนิดา บุญสุข)

[Signature]
[Signature]
(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

[Signature] (นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว) (นายชนนกร จิระขวลา)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ *[Signature]* หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินบำรุง แผนปฏิบัติการกลางปี โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ยูนิเทค เฮลท์แคร์ จำกัด
 ๒. บริษัท พี.พี.เอส. ฮอสพิทอล ซัพพลาย จำกัด
 ๓. บริษัท เอ็ม.บี.ดี. เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายภาสกร โสดารัตน์ ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 ๒. นายนครินทร์ ฤทธิสิงห์ ลงชื่อ..........กรรมการ
 ๓. นางสาวพนิดา บุญสุข ลงชื่อ..........กรรมการ




ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)
เครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องจี้สลายเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง สามารถตัดเลาะเนื้อตับ และสามารถทำการผ่าตัดได้หลากหลายชนิด เช่น ศัลยกรรมประสาท ศัลยกรรมทั่วไป ศัลยกรรมระบบทางเดินอาหาร ศัลยกรรมระบบทางเดินปัสสาวะ เป็นต้น
- ๑.๒ ใช้คลื่นความถี่อัลตราโซนิคในการตัดและสลายเนื้องอก (Dissect & Fragment) โดยไม่ทำลายเส้นประสาทและเส้นเลือดสลายเนื้องอกทั้งชนิดแข็งและชนิดนุ่มที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ
- ๑.๓ ใช้ทรานสดิวเซอร์ส่งคลื่นความถี่สูงเหนือเสียงไปตัดและสลายเนื้องอกโดยมีระบบการดูดของเหลวออกในเวลาเดียวกันสามารถดูดน้ำและเนื้อเยื่อที่ตัดและสลายแล้วทิ้งเป็นชุดเครื่องมือที่สามารถทำงานพร้อมกันทั้งการส่งคลื่นความถี่อัลตราโซนิค, หล่อลื่นด้วยน้ำและดูดกลับ
- ๑.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๑.๕ สามารถทำให้ปลอดเชื้อด้วยวิธีอบนิ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำ Steam Autoclave

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นชุดเครื่องมือที่มีด้ามจับ (Hand piece) ปลายด้ามจับมีสายต่างหากสำหรับต่อเข้าเครื่อง (Console) มีข้อต่อ (Tips) ให้เลือกใช้โดยมีขนาดและความยาวของข้อต่อที่แตกต่างกัน ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม
- ๒.๒ ด้ามจับ (Hand piece) สามารถให้คลื่นความถี่ ๒๓ kHz เพื่อใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะของเนื้องอกคลื่นความถี่สูงสุดประมาณ ๔๒๒ ไมโครเมตร
- ๒.๓ ข้อต่อมาตรฐานสำหรับการผ่าตัดมีให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ โดยมีทั้งข้อต่อแบบตรงความยาวประมาณ ๗๘.๕ มม., ๗๗.๒ มม., ๗๘.๗ มม. และมีข้อต่อแบบงอความยาวประมาณ ๑๖๗.๑ มม
- ๒.๔ Tip มีขนาดเล็กปลายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านในไม่เกิน ๑.๑ - ๒.๖ มม.และเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกขนาดไม่เกิน ๒.๖ - ๓.๗ มม.เพื่อให้การตัดสลายเนื้องอกทำได้ในบริเวณตำแหน่งที่ต้องการโดยไม่ทำลายเนื้อเยื่อโดยรอบ
- ๒.๕ ชุดอุปกรณ์ภายในด้ามจับที่ใช้ส่งคลื่นความถี่เหนือเสียงผลิตจากเซรามิค โดยคลื่นความถี่เหนือเสียงเป็นแบบ Piezoelectric
- ๒.๖ ระบบหล่อลื่นสามารถส่งน้ำด้วยปั๊มได้ตั้งแต่ ๒ - ๒๐ มิลลิลิตรต่อนาที กรณีต้องการทำ Fast Flush สามารถเพิ่มความแรงได้ถึง ๒๕ มิลลิลิตรต่อนาที และมีระบบดูดของเหลวออกในเวลาเดียวกันซึ่งสามารถแยกการทำงานจากกันได้ ด้วยความแรง ๖๔๐ มม.ปรอท
- ๒.๗ มี Footswitch สำหรับควบคุมการทำงานด้วยเท้าในการส่งคลื่นอัลตราโซนิคและหล่อลื่น โดยตรง ๑ ชุด
- ๒.๘ มีหน้าจอภาพควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสบอกสถานะการทำงานของเครื่อง โดยแยกเป็นส่วน ตามระบบการทำงานของเครื่อง Aspiration, Irrigation, Tissue Select Display

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภาสกร โสดารัตน์) (นายนครินทร์ ฤทธิสิงห์) (นางสาวพนิดา บุญสุข)

- ๒.๙ มีคอนโซล (Console) ขนาดกะทัดรัด น้ำหนัก ๒๙.๕ กก.
- ๒.๑๐ มีอุปกรณ์ประกอบ (Custom Cart) สำหรับบรรจุที่ดูดเก็บน้ำและเนื้องอกที่สลายปนกับน้ำ
ขนาดสูงประมาณ ๘๓.๗ เซนติเมตรกว้างประมาณ ๕๗.๒ เซนติเมตร และลึกประมาณ
๖๔.๘ เซนติเมตรน้ำหนักรวม ประมาณ ๘๑.๕ กก.
- ๒.๑๑ คอนโซลและ Custom Cart มีล้อเลื่อนสำหรับการเคลื่อนย้าย
- ๒.๑๒ ชุดเครื่องมือประกอบด้วยอุปกรณ์การใช้งานต่อไปนี้
- | | |
|--|---------------|
| ๒.๑๒.๑ คอนโซล (Console+ Foot switch)
ด้านหน้าคอนโซลมีไฟบอกสถานะการทำงานของเครื่อง
ช่องเสียบข้อต่อและเลขบอกจำนวนในการใช้งานเครื่องมือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๒.๒ ระบบดูดของเหลวพร้อม Custom Cart | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๒.๓ ด้ามจับ (Handpiece ๒๓kHz) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒.๑๒.๔ ข้อต่อ Tips แบบ Standard | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๕ ข้อต่อ Tips แบบ Tough Tissue | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๖ ข้อต่อ Tips แบบ Standard สำหรับใช้ผ่าตัดผ่านกล้อง | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๗ ฐานสำหรับวาง Handpiece (๒๓kHz Sterilizable torques Base) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๘ ชุดสายส่งน้ำและดูดของเหลวกลับชนิดฆ่าเชื้อโรคแล้ว
(Quick connect Cartridge and tubing set) | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๙ แปรงทำความสะอาดข้อต่อ (Cleaning Brush) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๑๐ สายป้องกันของเหลวไหลย้อน (Contamination Guard) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๑๑ ตัวขันอุปกรณ์ (๒๓kHz Torque Wrench) | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๑๒ ถาดสำหรับบรรจุเครื่องมือและข้อต่อสำหรับอบนิ่งฆ่าเชื้อโรค
(๒๓KHz Sterilizable Tray) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๑๓ ขวด Suction ขนาด ๓๐๐๐ml | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒.๑๒.๑๔ ถัง Suction แบบ Disposable | จำนวน ๒๔ ชิ้น |

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ การรับประกันคุณภาพ ๒ ปี
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๓.๓ เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๔ หากเครื่องขัดข้องผู้ขายต้องมาตรวจสอบ และซ่อมเครื่องเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน
ในกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องซ่อมเสร็จภายใน ๔๕ วัน
- ๓.๕ มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คทุก ๔ เดือน ในระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่าย
- ๓.๖ ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และหลักฐาน
แสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภาสกร โสดารัตน์) (นายนครินทร์ ฤทธิสิงห์) (นางสาวพนิดา บุญสุข)

๓.๗ ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ และเจ้าหน้าที่งานอุปกรณ์ทางการแพทย์

๓.๘ ต้องมีเอกสารรับรองมืออะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงาน ณ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๒ ปี หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยโรงพยาบาลร้อยเอ็ดไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับขายไม่สามารถส่งมอบภายในกำหนดในสัญญา ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงพยาบาลร้อยเอ็ดเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญาซื้อขาย

๑๐. กำหนดยื่นราคา


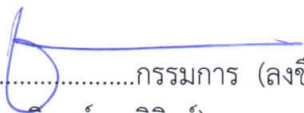

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๑. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๑๒. ราคาากลาง

ราคาากลาง ๕,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภาสกร โสดารัตน์) (นายนครินทร์ ฤทธิสิงห์) (นางสาวพนิดา บุญสุข)

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญาอัตราร้อยละ ๕ ของราคาซื้อขายมามอบให้กับจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา จังหวัดร้อยเอ็ดจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายพ้นข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๔. การยื่นข้อเสนอ


ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาเป็นเงินบาท


๑๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) จัดซื้อเครื่องตัดเลาะและดูดสลายเนื่องอกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๓ ๕๑๘ ๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙ หรือทางเว็บไซต์ www.reh.go.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายภาสกร โสดารัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายนครินทร์ ฤทธิสิงห์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพนิดา บุญสุข)