



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๘ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๘ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์	จำนวน	๘	เครื่อง
---------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ๑๕ กพ. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nko.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๒๐๘ ๐๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

นพ. ชู ๔

(นายวิเศษ วิชาญ)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์

1. ความต้องการ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับฟังเสียงและติดตามการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. เครื่องฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ แบบคิงโด้ส มีที่จับด้านบนตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - 3.2. แสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจทารกเป็นตัวเลขบนจอแสดงผลชนิด LED
 - 3.3. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า 0-300 โวลต์ ที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง (Real time) และปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟ พร้อมมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟแอลอีดี (LED) และสามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย 2 ช่วงเวลา คือไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart) และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า 175 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 265 โวลต์ มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกินไฟผิดปกติๆ ไม่เกิน 1 วินาที
 - 3.4. ใช้งานได้จากกระแสไฟฟ้าสลับในช่วงตั้งแต่ 110-240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุซ้ำใหม่ได้
 - 3.5. ผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485 และถ้าหากผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ ปี พ.ศ. 2551
 - 3.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตและความปลอดภัย Class II Type BF, EN 60601-1, CE certificate และ ISO 13485
 - 3.7. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ที่มีอายุตั้งแต่ 10 สัปดาห์ขึ้นไป หรือดีกว่า
 - 4.2. ระบบการตรวจวัดเป็นแบบ continuous
 - 4.3. จอแสดงผลการเต้นของหัวใจทารก เป็นชนิด LED 7 segment แสดงค่าตัวเลขได้น้อย 3 หลัก
 - 4.4. แสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ พร้อมสัญญาณไฟกระพริบแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563				
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมวุฒิวงส์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายจักรทิวัฒน์ ฝ่ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอมรินทร์ แก้วหิน	นางช่างเทคนิคชำนาญงาน		

/ - 4.5 มีระบบ...



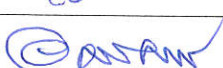
(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

- 4.5. มีระบบแสดงคุณภาพของสัญญาณการเดินของหัวใจทารกในครรภ์ ขณะตรวจวัด เป็นสัญญาณไฟ LED ได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 4.6. สามารถตรวจวัดอัตราการเดินของหัวใจทารกในครรภ์ได้แบบอัตโนมัติ
- 4.7. สวิตช์เปิด-ปิดและปรับระดับความดังของเสียง เป็นปุ่มหมุน มีขนาดใหญ่ โดยติดตั้งอยู่ในชุดเดียวกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 4.8. ประกอบด้วยหัวตรวจที่มีความถี่ของคลื่นอัลตราซาวด์ไม่เกิน 2 MHz จำนวน 2 แบบ ดังนี้
 - 4.8.1. หัวตรวจแบบปกติ ชนิด BP2 MHz ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตรวจไม่มากกว่า 30 มิลลิเมตร
 - 4.8.2. หัวตรวจแบบ 9-Crystal, wide angle เมื่อต้องการความรวดเร็วในการตรวจวัดอัตราการเดินของหัวใจทารกในครรภ์
- 4.9. ค่าความแรงของคลื่นอัลตราซาวด์ (Ultrasound Intensity ISPTA) ไม่เกิน 50 mW/cm^2
- 4.10. ค่าความแรงของคลื่นอัลตราซาวด์ที่ปล่อยออกมาไม่เกิน 10 mW/cm^2
- 4.11. สามารถวัดอัตราการเดินของหัวใจทารกในครรภ์ได้ระหว่าง 40-220 ครั้งต่อนาที และมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 3 ครั้งต่อนาที
- 4.12. สามารถเก็บหัวตรวจแบบ BP2 MHz แนบกับด้านข้างตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกขณะเคลื่อนย้าย
- 4.13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านข้อกำหนดด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าของเครื่องมือแพทย์ EN 60601-1-2
- 4.14. ถ้าโงมีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
- 4.15. มีระบบตัดเสียงรบกวนโดยอัตโนมัติ (Auto receiver control) เพื่อให้ได้ยินเสียงที่ชัดเจน
- 4.16. มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง ทางด้านหลังเครื่อง
- 4.17. แบตเตอรี่สำรองติดตั้งภายในเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนานไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง เมื่อประจุแบตเตอรี่เต็ม
- 4.18. มีข้อความเตือนเมื่อประจุแบตเตอรี่ต่ำ
- 4.19. สามารถเก็บสายไฟแนบด้านหลังตัวเครื่องได้ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 4.20. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring
 - 4.20.1. ตัวอุปกรณ์ต้องหุ้มด้วยวัสดุไม่นำไฟฟ้า
 - 4.20.2. มีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม และสามารถยึดติดตั้งกับเสาและรถเข็นวางเครื่องได้
 - 4.20.3. มีปุ่ม Test การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟโดยมีเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะความพร้อมของ แหล่งจ่ายไฟที่จะจ่ายไฟออก (line out)
 - 4.20.4. มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิด ไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา
 - 4.20.5. สามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย 2 ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart)
 - 4.20.6. มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มพร้อมแถบสีแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า 0-300 โวลต์ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real

Time

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563				
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมภูววงศ์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายจักรทิวัฒน์ ฝ่ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอภินันท์ แก้วหิน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		

/ - 4.20.7 สามารถดีระบบ...



(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

4.20.7. สามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า 175 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 265 โวลต์

4.20.8. มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไฟติดๆดับๆไม่เกิน 1 วินาที

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1. หัวตรวจมีความถี่ 2 MHz

จำนวน 1 หัว

5.2. หัวตรวจแบบ 9-Crystal, wide angle

จำนวน 1 หัว

5.3. สายรัดหน้าท้อง

จำนวน 1 เส้น

5.4. อัลตราซาวด์เจล

จำนวน 1 หลอด

5.5. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง พร้อมตะกร้าใส่อุปกรณ์

จำนวน 1 คัน

5.6. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

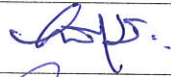
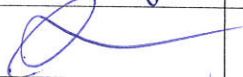
จำนวน อย่างละ 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

6.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ

6.2. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้า

ราคากลาง 75,000 บาท

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563				
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมวุฒิวงศ์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายฉัตรจิวัฒน์ ฝ่ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอมรินทร์ แก้วหิน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		



(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย