



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	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 ก.พ. 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



(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

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

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

ราคากลาง 80,000 บาท

1. ความต้องการ เครื่องปั่นฮีมาโตคริตพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อบั่นเลือดอ่านค่าฮีมาโตคริต
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. เป็นเครื่องปั่นเลือดสำหรับอ่านค่าฮีมาโตคริต ที่ควบคุมการทำงานและความเร็วด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - 3.2. สามารถบรรจุหลอด Capillary tube พร้อมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 หลอด
 - 3.3. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า 0-300 โวลต์ ที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง (Real time) และปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟ พร้อมมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟแอลอีดี (LED) และสามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย 2 ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart) และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า 175 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 265 โวลต์ มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกินไฟผิดปกติภายในไม่เกิน 1 วินาที
 - 3.4. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับในช่วง 110-230 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ หรือกระแสไฟฟ้าสลับของประเทศไทย
 - 3.5. ผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485 และถ้าหากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ ปี พ.ศ. 2551
 - 3.6. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรืออเมริกา หรือเอเชีย
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1. มีจอภาพชนิด LCD แสดงค่าความเร็วรอบ, อุณหภูมิภายในเครื่อง และเวลา เป็นตัวเลขดิจิทัล
 - 4.2. มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาที และปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 10 รอบต่อนาที
 - 4.3. สามารถตั้งค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 13,600xg โดยปรับได้ครั้งละไม่เกิน $\pm 10xg$
 - 4.4. มีค่าความแม่นยำในการปั่นไม่เกิน $\pm 30 \text{ rpm}$
 - 4.5. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 99 นาที
 - 4.6. จานปั่นเลือด สามารถบรรจุหลอดชนิด Hematocrit capillary tube ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 หลอด
 - 4.7. จานปั่นเลือด ทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรง

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 246/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมวุฒิวังค์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		23 มกราคม 2563
2	นายฉัตรจิวัฒน์ ฝ่ายหมื่นไวย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		
3	นายอมรินทร์ แก้วหิน	นางช่างเทคนิคชำนาญงาน		

/ - 4.8 สามารถตั้งค่า...

(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

- 4.8. สามารถตั้งค่าและแสดงค่าความเร็วรอบการปั่นในหน่วย RPM และค่า G force ได้
- 4.9. สามารถตั้งค่าการปั่นแบบต่อเนื่อง (Continuous) ได้
- 4.10. มีปุ่มสำหรับปั่นในระยะเวลาสั้นๆ โดยไม่ต้องตั้งเวลา (Short time run function)
- 4.11. มอเตอร์ขับเคลื่อนเป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน (Brushless DC motor)
- 4.12. ระยะเวลาการทำความเร็วไปจนถึงความเร็วที่ตั้งค่าไว้ และระยะเวลาการเบรก ไม่เกิน 30 วินาที
- 4.13. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 4.13.1. มีระบบการตรวจสอบความเร็วรอบสูงเกิน (Over speed detection)
 - 4.13.2. มีระบบล็อกฝาเครื่องแบบ Door interlock สองด้านซ้ายและขวา
 - 4.13.3. มีระบบตรวจสอบอุณหภูมิภายในเครื่องสูงเกินไป (Over temperature detection)
- 4.14. มีระบบจดจำหัวปั่นแบบอัตโนมัติ (Automatic rotor identification)
- 4.15. มีการตรวจสอบระบบการทำงานภายในเครื่องอัตโนมัติ (Automatic internal diagnosis)
- 4.16. มีระบบตรวจสอบเมื่อจานปั่น ไม่สมดุล (Imbalance detector) และแสดงเป็น Error code เมื่อตรวจพบความผิดปกติ
- 4.17. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 12 กิโลกรัม (ไม่รวม Rotor)
- 4.18. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring
 - 4.18.1. ตัวอุปกรณ์ต้องหุ้มด้วยวัสดุไม่นำไฟฟ้า
 - 4.18.2. มีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - 4.18.3. มีปุ่ม Test การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟโดยมีเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะความพร้อมของ แหล่งจ่ายไฟที่จะจ่ายไฟออก (line out)
 - 4.18.4. มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิด ไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา
 - 4.18.5. สามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้อย่างน้อย 2 ช่วงเวลา คือไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart)
 - 4.18.6. มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มพร้อมแถบสีแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า 0-300 โวลต์ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time
 - 4.18.7. สามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า 175 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 265 โวลต์
 - 4.18.8. มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไฟผิดปกติใดๆ ไม่เกิน 1 วินาที

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|---------------------|
| 5.1. อุปกรณ์สำหรับอ่านค่าฮีมาโตคริต | จำนวน 1 อัน |
| 5.2. Capillary tube | จำนวน 1 หลอด |
| 5.3. ดินน้ำมันอุดปลายหลอดพร้อมถาด | จำนวน 1 อัน |
| 5.4. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวนอย่างละ 1 เล่ม |

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

/ - 6. เจอนใจเฉพาะ...



(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

6. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

- 6.1. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485 เพื่อรองรับมาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา และรองรับระบบ HA ของโรงพยาบาล
- 6.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากบริษัทผู้นำเข้า
- 6.3. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

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		



(นายวิเศษ จันทน์แก้ว)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย