



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคา
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ
สารอิเล็กโทรไลต์ และปริมาณสารเมตาโบไลต์

ในเลือด สำหรับ Point of Care Testing

จำนวน ๑๐,๐๐๐ test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๕

(นายธนินิตย์ สัจคมกำแหง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ สารอิเล็กโทรไลต์
และปริมาณสารเมตาโบไลต์ในเลือด สำหรับ Point of Care Testing
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

- 1.1 เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ สารอิเล็กโทรไลต์ และปริมาณสารเมตาโบไลต์ในเลือดของผู้ป่วย ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี จำนวน 10 เครื่อง

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็น กรด-ด่าง-ก๊าซ สารอิเล็กโทรไลต์ และปริมาณสารเมตาโบไลต์ในเลือด
- 2.2 สามารถเก็บรักษาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ไว้ที่อุณหภูมิห้อง 15-30 องศาเซลเซียส
- 2.3 ขนาดบรรจุน้ำยาต้องเหมาะสม อายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปีนับจากวันที่ผลิต

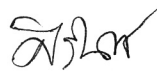
3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ สารอิเล็กโทรไลต์ และปริมาณสารเมตาโบไลต์ในเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ต้องสามารถตรวจวัดและรายงานผลค่า pH, pO₂, pCO₂, Hct, Na⁺, K⁺, iCa⁺⁺ Cl⁻, Glucose จากตัวอย่างได้โดยตรง และต้องสามารถคำนวณพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ SO₂, A, a/A, Base Excess, Bicarbonate, nCa⁺⁺ และ TCO₂
- 3.2 น้ำยาเป็นแบบสำเร็จรูปพร้อมใช้งานมีลักษณะเป็นแบบ Single reagent pack ที่บรรจุน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวัดและสถานะสำหรับใส่ของเสียต้องเป็นระบบปิดบรรจุอยู่ในชุดเดียวกัน เพื่อความสะดวก ปลอดภัย ลดการปนเปื้อนและลดภาระงานในการบำรุงรักษา รวมถึงสามารถแสดงปริมาณน้ำยาผ่านทางหน้าจอได้
- 3.3 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 35 วันนับจากวันที่เปิดใช้แล้ว
- 3.4 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ด่าง และก๊าซในเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่สามารถบ่อนค่าอุณหภูมิ (Actual Temperature) และ FiO₂ จริงของสารตัวอย่างและสามารถรายงานผลร่วมกับผลที่อุณหภูมิ 37°C ได้
- 3.5 สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทั้งชนิด Arterial Whole Blood และ Venous whole blood และ Mixed venous และ Capillary blood ได้
- 3.6 ใช้ปริมาณเลือดไม่เกิน 100 ไมโครลิตร สำหรับตัวอย่างตรวจที่เป็น Syringe และ Capillary Blood
- 3.7 เครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ไม่ต่ำกว่า 1,000 ราย
- 3.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยาสามารถบ่อน ID ของสิ่งส่งตรวจได้ทั้งระบบ Barcode หรือ Touch screen



(นางมณฑนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินทร มาเหิม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ




(นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ

- 3.9 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีระบบการตรวจวัดเป็นแบบ Micro Sensor Card
- 3.10 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถ Calibration ที่ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบ Manual
- 3.11 สามารถส่งงานผ่านหน้าจอของเครื่องและพิมพ์ผลการตรวจผ่าน thermal paper ที่ติดตั้งมากับเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้
- 3.12 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยา มีระบบเตือน (Flags) เมื่อตรวจพบ Flagging ในการตรวจวัด เช่น ปริมาณสิ่งส่งตรวจไม่เพียงพอต่อการวัด เครื่องตรวจวัดพบฟองอากาศในสิ่งส่งตรวจ
- 3.13 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยาที่มีระบบ Automatic QC ซึ่งสามารถตั้งเวลาให้เครื่องทำ QC ได้เองโดยอัตโนมัติและน้ำยาควบคุมคุณภาพต้องแยกออกจากชุดตรวจวิเคราะห์
- 3.14 มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่สากลรับรอง และจะต้องมีใบอนุญาตให้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4. เจ็อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้กับทางโรงพยาบาลขอนแก่น อย่างน้อยจำนวน 8 เครื่อง เพื่อติดตั้งที่ห้อง ER จำนวน 1 เครื่อง, ICU CVT จำนวน 1 เครื่อง, ห้องผ่าตัด OR CVT จำนวน 1 เครื่อง, PICU จำนวน 1 เครื่อง, RICU จำนวน 1 เครื่อง, ห้องผ่าตัด OR1 และ OR2 จำนวน 2 เครื่อง, ห้องผู้ป่วย Covid19 จำนวน 1 เครื่อง นอกจากนี้มี 2 หน่วยงานที่ใช้แต่มี blood gas คือ MICU และ NICU จำนวน 2 เครื่อง รวมทั้งสิ้น POCT 10 เครื่อง
- 4.2 ผู้ขายต้องจัดหาและ Implement ระบบบริหารจัดการข้อมูลเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่อยู่ตามจุดดูแลผู้ป่วย (POCT Software) เพื่อบริหารจัดการเรื่องการส่งผลข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด รวมถึงคิดค่าใช้จ่ายในการตรวจไปยังระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลแบบอัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอนในการทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน รวมถึงลดการสูญหายของข้อมูลการตรวจวิเคราะห์
- 4.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการระบบตรวจวิเคราะห์ ผู้ขายต้องจัดหาระบบบริหารจัดการข้อมูลเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่เป็น Point of Care Testing ให้กับทางโรงพยาบาลขอนแก่น โดยมีคุณสมบัติของระบบดังนี้
 - 4.3.1 เป็นโปรแกรม Middle ware สำหรับใช้ดูแล และติดตามสถานะของเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดในโรงพยาบาลได้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อระบบดังกล่าว
 - 4.3.2 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ HIS ของโรงพยาบาล โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อระบบดังกล่าว
 - 4.3.3 โปรแกรมมีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน (Operator management) โดยสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมและเข้าถึงข้อมูลของเครื่องของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่แตกต่างกัน โดยผ่านทาง การตั้ง Operator ID และ Password ของผู้ใช้งานที่แตกต่างกันได้



(นางมัทธนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินทร มาเต็ม)

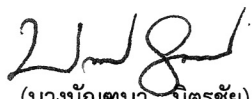
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

- 4.3.4 โปรแกรมสามารถ review และ monitoring เพื่อแก้ไขปัญหาหรือติดตามการใช้งานได้ เครื่องที่อยู่ตามจุดต่างๆได้
- 4.3.5 โปรแกรมมีระบบบริหารจัดการ Quality Control ที่สามารถดูผลในลักษณะกราฟ ข้อมูลสถิติ และพิมพ์รายงาน สามารถติดตามแนวโน้มผลการควบคุมคุณภาพได้ในรูปแบบ L-J chart ได้
- 4.4 ผู้ขายต้องจัดหา Capillary tube สำหรับหอผู้ป่วยหนักทารกแรกเกิด
- 4.5 ผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเครื่องมือ ตลอดอายุสัญญา โดยผู้ซื้อจะจ่าย เฉพาะค่าตรวจวิเคราะห์ซึ่งเหมาะจ่ายต่อการทดสอบเท่านั้น
- 4.6 ผู้ขายจะต้องจัดหาสารควบคุมคุณภาพให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญา
- 4.7 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์ชำรุดไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการซ่อมให้เครื่อง สามารถใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 4.8 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้ครบตามจำนวนเครื่องที่ติดตั้งพร้อมกับคู่มือ Short guide สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละจุด
- 4.9 ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือให้กับผู้ตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี
- 4.10 ผู้ขายต้องจัดทำ SOP การตรวจวิเคราะห์ การใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยใช้แบบฟอร์ม SOP ของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
- 4.11 ผู้ขายจะต้องทำการ Validate เครื่องมือและแก้ไขเครื่องมือ ให้พร้อมใช้งานภายใน 60 วัน หลังจากทำสัญญา



(นางมัทธนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิริพร มาเต็ม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)
ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ **นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ สารอิเล็กโตรไลต์ และปริมาณสารเมตาโบไลต์ในเลือด สำหรับ Point of Care Testing จำนวน 10,000 test**
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
4. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 พ.ย. 2565**
เป็นเงินจำนวน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
 - 4.1 นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ สารอิเล็กโตรไลต์ และปริมาณสารเมตาโบไลต์ในเลือด สำหรับ Point of Care Testing จำนวน 10,000 test ราคาต่อหน่วย 110.00 บาท
5. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด**
 - 5.1 บริษัท เมดิทอป จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
 - 5.3 บริษัท เมด-วัน จำกัด
6. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
 - 6.1 นางมัณฑนา มิตรชัย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - 6.2 นางสาวศิรินทร มาเต็ม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 - 6.3 นายพุทธิชัย ไกรตรี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ