



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

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

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๘๐,๓๑๒.๕๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยสิบสองบาท
ห้าสิบสตางค์) ตามรายการดังนี้

นายวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง ก๊าซ
และปริมาณอิเล็กโตรไลต์ในเลือด

จำนวน ๑๘,๗๕๐ Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

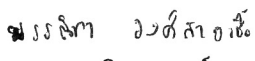
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

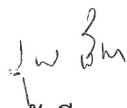
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยาวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโตรไลต์ในเลือด
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. **ความต้องการ** น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่างก๊าซ และปริมาณอิเล็กโตรไลต์ในเลือด พร้อมอุปกรณ์ครบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อดำเนินการจัดซื้อน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่างก๊าซ และปริมาณอิเล็กโตรไลต์ในเลือด สำหรับสำหรับห้องปฏิบัติการกลาง และหอผู้ป่วย โรงพยาบาลขอนแก่นพร้อมสารควบคุมคุณภาพ อย่างเพียงพอตลอดการใช้งานโดยมีอุปกรณ์ประกอบการตรวจวัดครบถ้วน
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่างก๊าซ และปริมาณอิเล็กโตรไลต์ในเลือด
 - 3.2 สามารถเก็บรักษาน้ำยาตรวจวิเคราะห์(Fluid Pack) ไว้ที่อุณหภูมิห้อง (15-30 °C) เพื่อลดปัญหาการ Warm น้ำยาก่อนใช้และลดการใช้ตู้เย็น
 - 3.3 ขนาดบรรจุน้ำยา(Fluid Pack) ต้องเหมาะสม ไม่หมดอายุก่อนการใช้งานอย่างน้อย 180 วันนับจากวันที่ได้รับสินค้า
4. **คุณสมบัติด้านเทคนิค**
 - 4.1 เป็นน้ำยาแบบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) มีลักษณะเป็น Reagent pack และภาชนะสำหรับใส่ของเสียต้องเป็นระบบปิด เพื่อความสะดวก ปลอดภัย ลดการปนเปื้อน
 - 4.2 สามารถแสดงปริมาณน้ำยาผ่านทางหน้าจอได้
 - 4.3 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 30 วันนับจากวันที่เปิดใช้งานแล้ว
 - 4.4 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง และก๊าซในเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องสามารถวัดค่า pH, pCO₂, pO₂ ได้พร้อมกันโดยอัตโนมัติและต้องสามารถคำนวณพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น Bicarbonate, BE, Total CO₂, O₂ Saturation, PO₂(a-a), PO₂(a/A), PO₂ เป็นต้น
 - 4.5 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง และก๊าซในเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่สามารถป้อนค่าอุณหภูมิ (Actual Temperature) และ ค่า FiO₂ จริงของสารตัวอย่างได้
 - 4.6 น้ำยาวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง และก๊าซในเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างชนิด Arterial whole blood, Venous whole blood และ Capillary blood ได้


(นายจรินทร์ ธิปัญญา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพรณิชา วงศ์สายเชื้อ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวสุกิติ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นายดาร์ พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

- 4.7 น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง และก๊าซในเลือด ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ที่เป็นที่ยอมรับ เช่น FDA หรือ CE Mark หรือ ISO 13485
- 4.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยาสามารถใช้ตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ จาก Syringe และ Capillary tube โดยใช้เลือดปริมาณไม่เกิน 200 ไมโครลิตร
- 4.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยา ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ และสามารถป้อน ID ของสิ่งส่งตรวจได้ทั้งระบบ Barcode หรือ Keypad หรือ Touch screen
- 4.10 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยา ต้องเป็นเครื่องมือที่ใช้ Electrode Technique ในการตรวจวัด และตัวน้ำยากับ Electrode ที่ใช้ ต้องแยกออกจากกันหรือ มีระบบการตรวจวัดเป็นแบบ Sensor Cartridge หรือ Micro Sensor Card ซึ่งแยกเป็นอิสระจากชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์
- 4.11 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยามีระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน พร้อมทั้งแจ้งเหตุขัดข้องทางจอแสดงผลและสามารถสั่งพิมพ์ได้เมื่อต้องการ
- 4.12 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยาสามารถปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) ได้ทั้งแบบ อัตโนมัติ (Automatic calibration) และตามที่ตั้งงานเป็นครั้ง (Manual calibration)
- 4.13 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยามีระบบตรวจสอบปริมาณตัวอย่างเลือดว่าเพียงพอหรือไม่
- 4.14 สามารถเก็บค่า QC จำนวนค่าทางสถิติในตัวเครื่องพร้อมทั้งสามารถแสดงผลเป็น L-J chart ได้
- 4.15 สามารถเก็บค่า Calibration ครั้งที่ผ่านมาได้อย่างน้อย 1 ค่า
- 4.16 มีระบบ gas เป็นแบบ Liquid gas หรือ compress gas หรือ ไม่ต้องใช้ gas
- 4.17 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยามีระบบ Automatic QC ซึ่งสามารถตั้งเวลาให้เครื่อง ทำ QC ได้เองโดยอัตโนมัติและน้ำยาควบคุมคุณภาพต้องแยกออกจากชุดตรวจวิเคราะห์
- 4.18 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยาสามารถตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่างต่อชั่วโมง
- 4.19 ชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยา จะต้องมีการสำรองไฟ เป็นส่วนประกอบ ที่สามารถสำรองไฟเพื่อใช้งาน ในกรณีไฟฟ้าดับ


(นายจรินทร์ ชัยปัญญา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพรณิชา วงศ์สายเชื้อ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวสุกัทธิ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

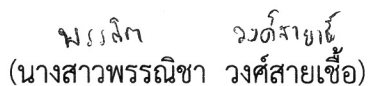

(นายดาร์ พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้กับทางโรงพยาบาลขอนแก่น จำนวนอย่างน้อย 4 เครื่อง โดยติดตั้งที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 2 เครื่อง หอผู้ป่วย 2 เครื่อง (ตามที่โรงพยาบาลขอนแก่นกำหนด)
- 5.2 ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเครื่องเป็นของผู้ขายตลอดอายุสัญญาผู้ซื้อจะจ่ายเฉพาะค่าน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น
- 5.3 ผู้ซื้อจะจ่ายค่าตรวจวิเคราะห์โดยนับตามจำนวนการทดสอบ (Report)
- 5.4 ผู้ขายต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ 1 ชุดเพื่อเป็น Host เชื่อมต่อกับระบบ LIS ที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ใช้ในปัจจุบัน และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องที่ติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการกลางทั้ง 2 เครื่อง หรือมากกว่า
- 5.5 ผู้ขายต้องจัดหาและ Implement ระบบบริหารจัดการข้อมูลเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่อยู่ตามจุดดูแลผู้ป่วยตามที่กำหนดในคุณลักษณะ หรือเครื่องอื่นที่มีใช้ในโรงพยาบาลซึ่งเป็นโปรแกรม Middle ware หรือโปรแกรมที่ผู้ขายสามารถจัดหาสำหรับใช้ดูแลและติดตามสถานะของเครื่องตรวจวิเคราะห์ การบริหารจัดการเรื่องการส่งผลข้อมูลการตรวจวิเคราะห์รวมถึงการคิดค่าใช้จ่ายในการตรวจไปยังระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลแบบอัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอนในการทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน รวมถึงลดการสูญหายของข้อมูลการตรวจวิเคราะห์โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อระบบดังกล่าวทั้งหมด
- 5.6 ในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวนทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 5.7 ผู้ขายจะต้องจัดหารถเข็น ที่แข็งแรง กะทัดรัด สำหรับวางชุดตรวจทั้งหมดเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายเพื่อตรวจวิเคราะห์ผู้ป่วยที่ข้างเตียง (Bed side) อย่างน้อย 2 ชุด
- 5.8 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และในกรณีเครื่องเสียไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 5.9 ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับผู้ตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี
- 5.10 บริษัทผู้ขายต้องรับผิดชอบการสมัครเป็นสมาชิกโปรแกรมการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก อย่างน้อย 1 สถาบัน ตลอดอายุสัญญา


(นายจรินทร์ ธิปัญญา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพรณิชา วงศ์สายเชื้อ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวสุภักดี แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นายดารี พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

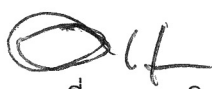
- 5.11 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ด่าง และก๊าซในเลือด ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 5.12 ผู้ขายต้องจัดทำ วิธีปฏิบัติ (SOP) การตรวจวิเคราะห์และการใช้เครื่อง โดยใช้แบบฟอร์ม วิธีปฏิบัติ (SOP) ของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และจัดทำตารางการดูแลรักษา
- 5.13 บริษัทจะต้องทำการ Validate เครื่องมือและแก้ไขเครื่องมือ ให้พร้อมใช้งานภายใน 30 วัน หลังจากทำสัญญา



(นายจรินทร์ ธิปัญญา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

นางสาว พรณิชา วงศ์สายเชื้อ
(นางสาวพรณิชา วงศ์สายเชื้อ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

นางสาว สุภักดี แสนสีหา
(นางสาวสุภักดี แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายดาร์ พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ นำยาวิเคราะห์ความเป็นกรด ด่าง ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโตรไลต์ในเลือด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,180,312.50 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยสิบสองบาทห้าสิบบาท)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 25 พ.ย. 2564
เป็นเงินจำนวน 1,180,312.50 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยสิบสองบาทห้าสิบบาท)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) test ละ 62.95 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 นายดาร์ พหลนามอินทร์	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
6.2 นางสาวสุภัททิ์ แสนสีหา	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
6.3 นางสาวพรณิชา วงศ์สายเชื้อ	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
6.4 นายจรินทร์ ธิปัญญา	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ