

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

งานประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cells Count (CBC))  
ของโรงพยาบาลสออด อำเภอสออด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดเชียงใหม่ จะดำเนินการจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cells Count (CBC)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของโรงพยาบาลสออด อำเภอสออด จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยเงินบำรุงของโรงพยาบาลสออด ปีงบประมาณ ๒๕๖๒



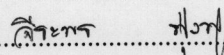
๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลสออดได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพจำหน่ายวัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นเข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประกวดราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ที่ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา
- ๓.๙ ผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากรและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่นิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |                           |                                                                                                    |               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ๑. นางธนวรรณ นภาวรรณ      | (ลงชื่อ).....   | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวสุภิดา จินดาหลวง | (ลงชื่อ).....   | กรรมการ       |
| ๓. นางสาวจิระพร พุ่มพู่   | (ลงชื่อ).....  | กรรมการ       |

**๔. หลักฐานการเสนอราคา**

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- ๔.๒ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม, สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๔.๓ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cells Count (CBC)) มาพร้อมกับการเสนอราคา
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และเอกสารอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เป็นประโยชน์ต่อการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ
- ๔.๖ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว
- ๔.๗ เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเสนอราคา ให้ผู้เสนอราคาแนบมาในระบบด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาผลของคณะกรรมการฯ

**๕. เงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้**

**๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ**

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๗. วงเงินในการจัดหา**

ด้วยเงินบำรุงของโรงพยาบาลฮอด ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ในวงเงินทั้งสิ้น ๗๓๑,๘๘๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

**คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

- |                           |                                     |               |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| ๑. นางธนวรรณ นภาพรรณ      | (ลงชื่อ)..... <i>ธนวรรณ</i>         | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวสุภิดา จินดาหลวง | (ลงชื่อ)..... <i>สุภิดา</i>         | กรรมการ       |
| ๓. นางสาวจิระพร พุ่มพู่   | (ลงชื่อ)..... <i>จิระพร พุ่มพู่</i> | กรรมการ       |



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cells Count (CBC))**  
**ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่**

-----

**๑. ความต้องการ**

นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cells Count (CBC))  
จำนวน ๑๗,๑๐๐ ราย

**๒. วัตถุประสงค์และการใช้งาน**

ใช้ตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด Complete Blood Cells Count (CBC) ของผู้ป่วยและผู้มารับบริการตรวจสุขภาพโรงพยาบาลฮอด จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด Complete Blood Cells Count (CBC) อัตโนมัติชนิด ๕-part diff

ลำดับ	รายการ	จำนวนราย
๑	CBC	๑๗,๑๐๐

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ**

๓.๑ นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกชนิดต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทย โดยต้องมีเอกสารรับรองทุกรายการ

๓.๒ นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับสารควบคุมคุณภาพ อาจเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือเป็นผลิตภัณฑ์ Third party control ก็ได้

๓.๓ นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกชนิดต้องมีฉลากข้างบรรจุภัณฑ์ระบุชื่อชนิดของนํ้ายา lot number และวันหมดอายุที่ตรวจสอบทวนกลับได้

๓.๔ นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน ในวันส่งมอบ สำหรับสารควบคุมคุณภาพทุกชนิด ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน ในวันส่งมอบ

๓.๕ นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกชนิด ต้องมีเอกสารกำกับนํ้ายาดันฉบับ



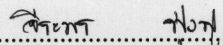
๓.๖ นํ้ายাত্রวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกชนิด ต้องมีเอกสาร Material safety data sheet (MSDS)

๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือใบแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย สารสอบเทียบ (Calibrator) ทั้งหมดให้เพียงพอตลอดการใช้งาน

๓.๙ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย สารควบคุมคุณภาพ (Control material) ทั้งหมด ให้เพียงพอตลอดการใช้งาน

**คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

๑. นางชนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสุกิตา จินดาหลวง	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางสาวจิระพร พุ่มฟู	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบ (method validation) กับเครื่องมือวิเคราะห์ก่อนการใช้งานจริงในโรงพยาบาล โดยต้องแนบหลักฐานขั้นตอน วิธีการ ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด Complete Blood Cells Count (CBC) อัตโนมัติ ชนิด ๕-part diff สามารถวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๒๖ parameter จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ เทสต์ ต่อชั่วโมง และเครื่องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งดำเนินการอบรมให้ผู้ใช้งานมีความชำนาญและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้

๔.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ มีการ mix หลอดเลือดก่อนตรวจวิเคราะห์แบบ end-over-end (๓๖๐ องศา)

๔.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ มีระบบป้อนสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ (Autoload) ที่สามารถวางหลอดเลือดได้ ๑๐๐ ตัวอย่าง และมี STAT mode สำหรับแทรกทำสิ่งส่งตรวจกรณีเร่งด่วนได้

๔.๔ ผู้ขายต้องมีแผนและดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย ทุก ๓ เดือน และสอบเทียบเครื่องมือตามแผนโดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่และการสอบเทียบตลอดการใช้งาน หากเครื่องมือขัดข้องใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องแก้ไขให้พร้อมใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมงถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดโรงพยาบาลจะส่งตรวจวิเคราะห์ต่อภายนอกโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการส่งต่อจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๔.๕ ผู้ขายต้องจัดส่งน้ำยาตามที่มีผู้ซื้อกำหนด โดยงวดแรกภายใน ๓๐ วัน หลังวันทำสัญญา

๔.๖ กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ขัดข้องทำให้สูญเสียน้ำยาผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาที่สูญเสียไปทั้งหมด

๔.๗ ผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และการสอบเทียบในระหว่างการใช้งาน

๔.๘ ผู้ขายต้องจัดหาโปรแกรม Laboratory Information System (LIS) ที่มีประสิทธิภาพตามที่โรงพยาบาลกำหนด และดำเนินการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ HIS ของโรงพยาบาล ได้ในวันส่งมอบน้ำยางวดแรก พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ทุกชนิดให้พร้อมใช้งาน ได้แก่ ชุดคอมพิวเตอร์ครบชุดพร้อมเครื่องสำรองไฟ เครื่องพิมพ์ผลการวิเคราะห์ เครื่องพิมพ์ Barcode และสติ๊กเกอร์ เป็นต้น โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๙ ผู้ขายต้องจัดคู่มือการใช้เครื่องและการดูแลรักษาเครื่อง ภาษาไทย ๑ ฉบับ และภาษาอังกฤษ ๑ ฉบับ

๔.๑๐ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมตัวแทนบุคลากรที่ใช้งานเครื่องตรวจให้สามารถใช้เครื่องตามปกติ บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องตรวจเบื้องต้นได้ โดยผู้ขายสนับสนุนอุปกรณ์ในการกระทำได้

๔.๑๑ หากผู้ขายผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้ซื้อสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

#### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง

๑. นางชนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสุภิดา จินดาหลวง	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวจิระพร พุ่งฟู	(ลงชื่อ).....	กรรมการ



ประมาณการราคาต่อรายการซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cells Count (CBC))  
 ของโรงพยาบาลสอต อำเภอสอต จังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวนราย ปี 2562	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	งวดที่ 4	ราคากลาง (ต่อหน่วย)	รวมราคากลาง
1	CBC	17,100	4,275	4,275	4,275	4,275	42.80	731,880.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								731,880.00

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- นางชนวรรณ นภาวรรณ (ลงชื่อ)..... *ชน* ..... ประธานกรรมการ
- นางสาวสุภิตา จินดาหลวง (ลงชื่อ)..... *ส* ..... กรรมการ
- นางสาวจิระพร พุ่มฟู (ลงชื่อ)..... *จิระพร พุ่มฟู* ..... กรรมการ