

-ร่าง-

## (สำเนาฉบับ)

ประกาศจังหวัดสุโขทัย

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ เครื่อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

จังหวัดสุโขทัย โดยโรงพยาบาลศรีสัชชาลัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย มีความประสงค์ จะประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๗๑๖,๘๙๓.๒๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อย เก้าสิบสามบาทยี่สิบสตางค์) วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๙,๑๐๘,๔๕๕.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนแปดพันสี่ร้อย ห้าสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- เช่าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด สุโขทัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sshos.go.th](http://www.sshos.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕ ๖๗๓ ๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวธัญญารัตน์ สิริธวังศ์)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย



.....ร่าง  
.....พิมพ์  
.....ทำน/ตรา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ งาน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลศรีสัชชนาลัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๑๐๘,๔๕๕.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... - ๘ พ.ย. ๒๕๖๗

เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๘,๗๑๖,๘๙๓.๒๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาท  
 ยี่สิบสตางค์)

๕. รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ                                                       | หน่วยนับ | ปริมาณ<br>การใช้ | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-------|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|------------------|
| ๑     | Electrolyte                                                  | Report   | ๓๗,๘๕๐           | ๕๓.๗๕               | ๒,๐๓๔,๔๓๗.๕๐     |
| ๒     | Albumin                                                      | Report   | ๖,๕๘๕            | ๙.๐๐                | ๕๙,๒๖๕.๐๐        |
| ๓     | ALP                                                          | Report   | ๖,๙๙๕            | ๑๕.๗๐               | ๑๐๙,๘๘๑.๕๐       |
| ๔     | ALT                                                          | Report   | ๗,๘๙๐            | ๑๖.๐๐               | ๑๒๖,๒๔๐.๐๐       |
| ๕     | Amylase                                                      | Report   | ๓๖๐              | ๖๐.๐๐               | ๒๑,๖๐๐.๐๐        |
| ๖     | AST                                                          | Report   | ๗,๓๗๐            | ๑๕.๒๕               | ๑๑๒,๓๙๒.๕๐       |
| ๗     | Bilirubin Direct                                             | Report   | ๖,๒๕๕            | ๑๕.๐๐               | ๙๓,๘๒๕.๐๐        |
| ๘     | Bilirubin Total                                              | Report   | ๖,๒๖๐            | ๑๕.๐๐               | ๙๓,๙๐๐.๐๐        |
| ๙     | BUN                                                          | Report   | ๓๗,๙๐๕           | ๑๐.๙๗               | ๔๑๕,๘๑๗.๘๕       |
| ๑๐    | Calcium                                                      | Report   | ๑,๙๐๕            | ๑๗.๐๐               | ๓๒,๓๘๕.๐๐        |
| ๑๑    | Cholesterol                                                  | Report   | ๒๓,๒๖๕           | ๑๓.๒๐               | ๓๐๗,๐๙๘.๐๐       |
| ๑๒    | CPK                                                          | Report   | ๓๘๕              | ๔๔.๗๕               | ๑๗,๒๒๘.๗๕        |
| ๑๓    | Creatinine enzyme                                            | Report   | ๖๐,๙๐๐           | ๑๒.๕๐               | ๗๖๑,๒๕๐.๐๐       |
| ๑๔    | Glucose                                                      | Report   | ๓๒,๕๗๕           | ๖.๐๐                | ๑๙๕,๔๕๐.๐๐       |
| ๑๕    | HbA๑C (Immunoturbidity<br>method)                            | Report   | ๑๑,๒๐๐           | ๑๑๐.๐๐              | ๑,๒๓๒,๐๐๐.๐๐     |
| ๑๖    | HDL-Cholesterol                                              | Report   | ๒๒,๓๐๕           | ๓๙.๗๒               | ๘๘๕,๙๕๔.๖๐       |
| ๑๗    | LDH                                                          | Report   | ๙๕               | ๕๔.๐๐               | ๕,๑๓๐.๐๐         |
| ๑๘    | Magnesium                                                    | Report   | ๑,๕๖๕            | ๒๓.๗๕               | ๓๗,๑๖๘.๗๕        |
| ๑๙    | Microalbumin                                                 | Report   | ๒๐,๔๐๕           | ๗๘.๐๐               | ๑,๕๙๑,๕๙๐.๐๐     |
| ๒๐    | Phosphorus                                                   | Report   | ๑,๗๕๕            | ๑๙.๕๐               | ๓๔,๒๒๒.๕๐        |
| ๒๑    | Total protein                                                | Report   | ๖,๒๖๐            | ๙.๒๕                | ๕๗,๙๐๕.๐๐        |
| ๒๒    | Triglyceride                                                 | Report   | ๒๓,๒๗๐           | ๑๔.๓๘               | ๓๓๔,๖๒๒.๖๐       |
| ๒๓    | Uric acid                                                    | Report   | ๒,๓๗๐            | ๑๔.๗๕               | ๓๔,๙๕๗.๕๐        |
| ๒๔    | Micro-protein for CSF, Urine                                 | Report   | ๑๕๕              | ๔๒.๕๘               | ๖,๕๙๙.๙๐.๐๐      |
| ๒๕    | Lactate                                                      | Report   | ๑,๑๗๕            | ๙๘.๗๕               | ๑๑๖,๐๓๓.๒๕       |
|       | (แปดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบสตางค์) |          |                  |                     | ๘,๗๑๖,๘๙๓.๒๐     |

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยใช้ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดสุโขทัย ตามหนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย ที่ สท ๐๐๓๓.๐๐๑/ว ๓๖๓๓ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ และตามคำสั่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย ที่ ๑๙๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อร่วมวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์และการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ จังหวัดสุโขทัย

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

|                               |                             |                    |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| ๗.๑ นายณฤตล สุวรรณคะโต        | นายแพทย์ชำนาญการ            | ประธานกรรมการ..... |
| ๗.๒ นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ       | กรรมการ.....       |
| ๗.๓ นางสาวฉันทมาส กล้าเด็นง   | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ.....       |



(นางสาวธัญญารัตน์ ลิทธิวงศ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย

## TOR (Term of Reference)

### รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

#### ๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลศรีสะเกษ ได้รับอนุมัติแผนเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมนำยา เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยที่เข้ามารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาล

#### ๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน ๑ ชุด พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

#### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒/กรณี...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณกะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินดง)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำ  
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน  
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ  
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี  
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ  
ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น  
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ  
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ  
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง  
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ  
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓/๔. ขอบข่ายของงาน...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณกะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาศ กล้าเดินดง)

#### ๔. ขอบข่ายของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐๐ Test/ ชั่วโมงและถ้าทำการตรวจวิเคราะห์ Electrolyte ในเครื่องเดียวกันด้วย จะมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ test/ชั่วโมง

๔.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบทำอุณหภูมิในการทำปฏิกิริยาให้อยู่ที่ ๓๗ องศาเซลเซียส ด้วยระบบ inert liquid circulation system โดยเครื่องจะมีระบบการเตือนระดับและเพิ่มปริมาตรของ Reaction bath oil โดยอัตโนมัติ

๔.๑.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบ Auto startup

๔.๑.๔ การจัดเตรียมตัวอย่างเข้าเครื่อง สามารถใส่ตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๘๐ ตัวอย่าง โดยการทำงาน ต่อเนื่อง (Continuous Loading and Unloading)

๔.๑.๕ ระบบการทำงานของเครื่องในส่วนการควบคุมการทำงาน สามารถสั่งงานได้ทั้งการสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen) และสั่งงานผ่านทางแป้นพิมพ์ (Key Board) เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Lab Information System (LIS)

๔.๑.๖ Reagent Probe ที่ใช้ในการดูน้ำยา มีระบบ Liquid level detection หรือ Solution level sensor โดยมี ๒ probe แยกระหว่าง R๑ และ R๒

๔.๑.๗ เครื่องมีระบบล้าง probe (V Block washing) ที่สามารถลด Carryover ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (น้อยกว่า ๐.๑ uL) เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนระหว่างสิ่งส่งตรวจ

๔.๑.๘ มีระบบสำหรับการวัดปฏิกิริยาเป็น plastic cuvette ไม่น้อยกว่า ๒๓๑ ช่องซึ่งมีความกว้างของ cuvette สำหรับการวัดปฏิกิริยาเท่ากับ ๑๐ มิลลิเมตรที่เก็บน้ำยาในเครื่อง Reagent Tray มีระบบควบคุมความเย็น ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ทำให้สามารถวางน้ำยาในเครื่องได้ตลอดเวลา

๔.๑.๙ สามารถสั่งงานแบบ STAT ได้

๔.๑.๑๐ เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ HbA๑c (Enzymatic method) on board ได้ทั้งใน blood cell และ plasma ได้โดยการ auto hemolysed sample ทำ HbA๑c และ glucose จาก tube เดียวกันได้

๔/๔.๒ ผู้ให้เช่า...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณกะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินดง)

๔.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งที่เป็นยี่ห้อนี้ห้อยเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือกรณีไม่ใช่ยี่ห้อนี้ห้อยเดียวกันต้องมีหลักฐานแสดงว่าน้ำยานั้นใช้ด้วยกันกับเครื่องดังกล่าวได้ตามปริมาณการใช้ เป็นจำนวน ๑ ปี ดังนี้

| รายการน้ำยาเข้าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมี<br>ในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ | ขนาดบรรจุ<br>(หน่วยนับ) | ประมาณการจัดซื้อใน<br>ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (หน่วยนับ) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| ๔.๒.๑ Electrolyte                                                             | Reportable              | ๓๗,๘๕๐                                           |
| ๔.๒.๒ Albumin                                                                 | Reportable              | ๖,๕๘๕                                            |
| ๔.๒.๓ ALP                                                                     | Reportable              | ๖,๙๙๕                                            |
| ๔.๒.๔ ALT                                                                     | Reportable              | ๗,๘๙๐                                            |
| ๔.๒.๕ Amylase                                                                 | Reportable              | ๓๖๐                                              |
| ๔.๒.๖ AST                                                                     | Reportable              | ๗,๓๗๐                                            |
| ๔.๒.๗ Bilirubin Direct                                                        | Reportable              | ๖,๒๕๕                                            |
| ๔.๒.๘ Bilirubin Total                                                         | Reportable              | ๖,๒๖๐                                            |
| ๔.๒.๙ BUN                                                                     | Reportable              | ๓๗,๙๐๕                                           |
| ๔.๒.๑๐ Calcium                                                                | Reportable              | ๑,๙๐๕                                            |
| ๔.๒.๑๑ Cholesterol                                                            | Reportable              | ๒๓,๒๖๕                                           |
| ๔.๒.๑๒ CPK                                                                    | Reportable              | ๓๘๕                                              |
| ๔.๒.๑๓ Creatinine enzyme                                                      | Reportable              | ๖๐,๙๐๐                                           |
| ๔.๒.๑๔ Glucose                                                                | Reportable              | ๓๒,๕๗๕                                           |
| ๔.๒.๑๕ HbA๑C                                                                  | Reportable              | ๑๑,๒๐๐                                           |
| ๔.๒.๑๖ HDL-C                                                                  | Reportable              | ๒๒,๓๐๕                                           |
| ๔.๒.๑๗ LDH                                                                    | Reportable              | ๙๕                                               |
| ๔.๒.๑๘ Magnesium                                                              | Reportable              | ๑,๕๖๕                                            |
| ๔.๒.๑๙ Microalbumin                                                           | Reportable              | ๒๐,๔๐๕                                           |
| ๔.๒.๒๐ Phosphorus                                                             | Reportable              | ๑,๗๕๕                                            |
| ๔.๒.๒๑ Total protein                                                          | Reportable              | ๖,๒๖๐                                            |
| ๔.๒.๒๒ Triglyceride                                                           | Reportable              | ๒๓,๒๗๐                                           |
| ๔.๒.๒๓ Uric acid                                                              | Reportable              | ๒,๓๗๐                                            |
| ๔.๒.๒๔ Microprotein for CSF, Urine                                            | Reportable              | ๑๕๕                                              |
| ๔.๒.๒๕ Lactate                                                                | Reportable              | ๑,๑๗๕                                            |

๕/๔.๓ ผู้ให้เข้า...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณกะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาศ กล้าเดิ่นดง)

๔.๓ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์โดยมีคุณสมบัติของน้ำยาดังนี้

๔.๓.๑ น้ำยาตรวจ Electrolyte (Na ,K ,Cl) ใช้วัดปริมาณ electrolyte (Na ,K ,Cl) ในเลือดและปัสสาวะใช้หลักการ Potentiometric หรือ Ion-selective electrode Dilution measurement method (Indirect ISE) น้ำยาตรวจ Electrolyte (Bicarbonate) ใช้วัดปริมาณ Bicarbonate ด้วยวิธี Enzymatic method สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๑.๑ - ๔๖ mmol/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๓ สัปดาห์

๔.๓.๒ น้ำยาตรวจ Albumin ใช้วัดปริมาณ albumin ในเลือดใช้หลักการ Colorimetric (Bromocresol green ;BCG สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๑-๖ g/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๓ น้ำยาตรวจ Alkaline Phosphatase (ALP) ใช้วัดปริมาณ alkaline phosphatase (ALP) ในเลือดใช้หลักการ Colorimetric assay/IFCC หรือ Para-nitrophenyl Phosphate หรือ Kinetic photometric test according to IFCC สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๖-๑๔๐๐ U/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๑๑ วัน

๔.๓.๔ น้ำยาตรวจ Alanine Aminotransferase (ALT) ใช้วัดปริมาณ alanine inotransferase (ALT) ในเลือดใช้หลักการ NADH (without P-๕'-P) หรือ IFCC แบบ with pyridoxal phosphate หรือ ptimized UV-test according to IFCC (without P-๕-P activation) สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๖-๖๐๐ U/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๕ น้ำยาตรวจ Amylase ใช้วัดปริมาณ amylase หรือ alpha-amylase ในเลือดและปัสสาวะใช้หลักการ Enzymatic photometric test in which EPS-G๗ substate หรือ Enzymatic blocked method หรือ CNPG๓ Substrate หรือ Enzymatic method สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๑.๒-๑๙๒๐ U/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๓๕ วัน

๔.๓.๖ น้ำยาตรวจ Aspartate Aminotransferase (AST) ใช้วัดปริมาณ aspartate minotransferase (AST) ในเลือด ใช้หลักการ NADH (without P-๕'-P) หรือ IFCC แบบ with pyridoxal phosphate หรือ ptimized UV-test according to IFCC (without P-๕-P activation) สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๑.๒-๖๐๐ U/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๗ น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin ใช้วัดปริมาณ direct bilirubin ในเลือด ใช้หลักการ diazo method หรือ Diazo Reaction หรือ Photometric test using ๒,๔-dichloroaniline (DCA) สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๐๑-๑๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๒๘ วัน

๖/๔.๓.๘ น้ำยาตรวจ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณคะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินดง)

๔.๓.๘ น้ำยาตรวจ Total Bilirubin ใช้วัดปริมาณ total bilirubin ในเลือด ใช้หลักการ Colorimetric diazo method หรือ Diazonium Salt หรือ Photometric test using ๒,๔-dichloroaniline (DCA) สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๐๓-๓๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๙ น้ำยาตรวจ BUN ใช้วัดปริมาณยูเรีย Urea nitrogen ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Urease หรือ Kinetic test โดยใช้เอนไซม์ Urease สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๒-๓๐๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๑๐ น้ำยาตรวจ Calcium ใช้วัดปริมาณ calcium ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Photometric endpoint measurement with Phosphonazo III สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๑-๒.๕ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๑๑ น้ำยาตรวจ Cholesterol ใช้วัดปริมาณ cholesterol ในเลือด ใช้หลักการ Enzymatic photometric method หรือ Enzymatic Method สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๒-๗๕๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๑๒ น้ำยาตรวจ Creatine Kinase (CK) ใช้วัดปริมาณ creatine kinase (CK) activity ในเลือด ใช้หลักการ NAC (N-acetyl-L-cysteine) หรือ UV assay หรือ Optimized UV-test according to IFCC สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๖-๑๒๐๐ U/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๘๔ วัน

๔.๓.๑๓ น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzymatic) ใช้วัดปริมาณ creatinine ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric test สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๐๒-๓๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๑๔ น้ำยาตรวจ Glucose ใช้วัดปริมาณ glucose ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Hexokinase/G-๖-PDH หรือ Enzymatic UV test using Hexokinase สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๑-๕๐๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๑๕ น้ำยาตรวจ HbA๑c ใช้วัดปริมาณ HbA๑c ในเลือด ใช้หลักการ Enzymatic method สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๓.๔ - ๑๖.๔ %NGSP (๑๔.๔-๑๔.๙ mmol/mol: IFCC) และสามารถตรวจวิเคราะห์แบบ one tube คือสามารถใช้ NaF tube ในการทดสอบเกี่ยวกับการตรวจระดับน้ำตาล Glucose ในกระแสเลือดได้

๔.๓.๑๖ น้ำยาตรวจ HDL-cholesterol ใช้วัดปริมาณ HDL-cholesterol ในเลือด ใช้หลักการ Enzymatic method สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๓-๒๐๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๘๔ วัน

๔.๓.๑๗ น้ำยาตรวจ Lactate Dehydrogenase (LDH) ใช้วัดปริมาณ lactate Dehydrogenase (LDH) ในเลือด ใช้หลักการ Lactate to Pyruvate หรือ UV assay หรือ Optimized UV-test according to IFCC สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๔๓ - ๑๕๐๐ U/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๒๘ วัน

๗/๔.๓.๑๙ น้ำยาตรวจ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤต สุวรรณคโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินทาง)

๔.๓.๑๘ น้ำยาตรวจ Magnesium ใช้วัดปริมาณ magnesium ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Photometric test using xylydyl blue หรือ Enzymatic method สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๐๓-๕ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๒๘ วัน

๔.๓.๑๙ น้ำยาตรวจ Microalbumin ใช้วัดปริมาณ albumin ในปัสสาวะและน้ำไขสันหลัง ใช้หลักการ Turbidimetric หรือ Immunturbidimetric สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๑.๐-๓๕๐ mg/L มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๒๐ น้ำยาตรวจ Phosphorus ใช้วัดปริมาณ phosphorus ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Molybdate UV หรือ Phosphomolybdate หรือ Photometric UV test สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๒-๓๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๓๕ วัน

๔.๓.๒๑ น้ำยาตรวจ Total Protein ใช้วัดปริมาณ total Protein ในเลือด ใช้วัดปริมาณ total Protein ในเลือด ใช้หลักการ Colorimetric assay หรือ Biuret สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๐๕-๑๔ g/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๗ วัน

๒.๓.๒๒ น้ำยาตรวจ Triglyceride ใช้วัดปริมาณ triglyceride ในเลือด ใช้หลักการ Colorimetric Enzymatic test หรือ Glycerol Phosphate Oxidase สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๕-๑๐๐๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๘๔ วัน

๔.๓.๒๓ น้ำยาตรวจ Uric Acid ใช้วัดปริมาณ uric acid ในเลือดและปัสสาวะ ใช้หลักการ Uricase หรือ Enzymatic photometric test using TOOS สามารถรายงานผลครอบคลุมช่วง ๐.๒๔-๒๐ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน

๔.๓.๒๔ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Protein ใน Urine หรือ CSF ใช้หลักการ Photometric test using Pyrogallol red Method ในการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาต้องมี Linearity ตั้งแต่ ๒๐-๓๐๐๐ mg/L

๔.๓.๒๕ น้ำยาตรวจหาปริมาณ Lactate ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic UV Test ในการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาต้องมี Linearity ตั้งแต่ ๑ - ๑๑๕ mg/dL มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board stability) ไม่ต่ำกว่า ๘ วัน

๔.๔ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๕ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ทำราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๗ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๘/๔.๙ ในระหว่าง...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณคโตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินดง)

๔.๙ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๑๐ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการ ซ่อมแซม แก้ไขภายใน ๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไป ตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๔.๑๒ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS โดยใช้ระบบ LIS/HIS เดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่แล้ว

๔.๑๓ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ ภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑๔ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ(Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงาน ภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนบริการวิชาการจากแหล่งที่ให้บริการวิชาการอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

## ๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

## ๖. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลศรีสะเกษ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๙,๑๐๘,๔๕๕.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

## ๗. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (จ่ายเงินตามความก้าวหน้าของงาน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จนถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

## ๘. อัตราค่าปรับ

ปรับเฉพาะที่ยังไม่ส่งมอบ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์)

๙/๙. กำหนดระยะเวลา...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณกะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินดง)

๙. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑ เดือน นับจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑๐. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณฤตล สุวรรณกะโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวรรณ บุญวิศิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉันทมาส กล้าเดินดง)

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑  
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลศรีสัชชนาลัย อำเภอสรีสัชชนาลัย จังหวัดสุโขทัย                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| วัน/เดือน/ปี : ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| หัวข้อ : ประกาศประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| ประกาศจังหวัดสุโขทัย ประกาศประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘ ผู้สนใจสามารถยื่นเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) ในวันที่ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. |                                                                                       |
| Link ภายนอก : ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| หมายเหตุ :                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                  | ผู้อนุมัติรับรอง                                                                      |
|                                                                                                                                                                                        |  |
| (นางสาวกัญญา โสหา)                                                                                                                                                                                                                                                        | (นางสาววิรัชญา ดาดา)                                                                  |
| ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ                                                                                                                                                                                                                                      | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง                                          |
| วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสัชชนาลัย                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘                                                                 |
| ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| (นางสาวจุฑามาศ ใจมูล)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลศรีสัชชนาลัย กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๕๕๖๗ ๓๑๓๖

ที่ สท ๐๐๓๓.๔๐๑.๑๑๔/ ๑๗

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งหนังสือประกาศจังหวัดสุโขทัย เรื่องขออนุมัตินำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคา  
เข้าเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง  
เผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสัชชนาลัย

ด้วยงานพัสดุ ขออนุมัตินำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเข้าเครื่องวิเคราะห์หาสาร  
ชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง

จึงเรียนมาเพื่ออนุมัติและเพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์ โรงพยาบาลศรีสัชชนาลัยต่อไป



(นางชฎานิศ แป้งหอม)

นักวิชาการพัสดุ

อนุมัติ



(นางสาววิรัชญา ดาดา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษรักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสัชชนาลัย