



ประกาศโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต)

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิกและงาน
ภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๔๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑
มกราคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
พร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๔๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๙ ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๘๙๖,๔๖๕.๐๐
บาท (แปดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ ลงวันที่
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึง
วันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rajavithirangsit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายจิรเดช อนุรักษ์ไพโรจน์)

นายแพทย์ชำนาญการ ด้านเวชกรรม สาขาออร์โธปิดิกส์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต)

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา
จำนวน ๔๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ ถึง

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

ตามประกาศ โรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต)

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

โรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่อง
ตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๔๓ รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน
๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตพร้อม	จำนวน	๑	งาน
น้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิก			
และงานภูมิคุ้มกันวิทยา	จำนวน ๔๓		
รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.			
๒๕๖๙ ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่			
ที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่			
๓๐ กันยายน ๒๕๖๙			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่
กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อ
ไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๑.๘ เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้วันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก

สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ น้ำยาทุกรายการ รวมถึงเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE Mark และได้รับใบอนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย กรณีที่อยู่ในระหว่างการขึ้นทะเบียน ต้องมีเอกสารหรือหลักฐานมาประกอบการเสนอราคาว่ากำลังอยู่ใน

ระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทย (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๒.๑๔ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) โดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๒.๑๕ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลโดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๒.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การ

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ

หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวของของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น (ถ้ามี)

(๖) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๔๓ รายการ

(๗) เอกสารน้ำยาทุกรายการ รวมถึงเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE Mark และได้รับใบอนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยา (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๑)

(๘) เอกสารเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) โดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๒)

(๙) เอกสารโรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล โดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๓)

(๑๐) เอกสารผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๔)

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๘๘,๕๖๓.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความ

ถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระราคาหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เขาไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อ

เสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนออื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย เงินบำรุงโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน ๙ งวด เมื่อครบกำหนดเดือนโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) จะจ่ายค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ งานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา โดยแบ่งการชำระเป็นงวด ๙ งวด ทุกๆ สิ้นเดือน โดยนับจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เข้าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เข้าที่เข้างดกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เข้างดกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต)

พฤษภาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา
จำนวน ๔๓ รายการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยกลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี๒ (รังสิต) เป็นหน่วยงานที่ต้องใช้วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการช่วยวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับผู้มารับบริการทั้งในเวลาและนอกเวลาตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยมีปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงาน ทางด้านเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีการจัดการส่งตรวจและการตรวจวิเคราะห์ ถูกต้อง รวดเร็ว เพื่อช่วยวินิจฉัยโรคเป็นประจำทุกวัน จำนวน ๔๓ รายการ จึงจำเป็นต้องมีการเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา เพื่อใช้ในการตรวจทางด้านเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา เพื่อใช้ในการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง และสารคัดหลั่ง ต่างๆจากผู้มารับบริการทั้งภายในและภายนอก โรงพยาบาลราชวิถี๒ (รังสิต) เพื่อให้แพทย์และผู้มารับบริการได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว เป็นประโยชน์ต่อการรักษา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น ธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค่าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค่าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค่า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค่า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค่าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ น้ำยาทุกรายการ รวมถึงเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE Mark และได้รับใบอนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย กรณีที่อยู่ในระหว่างการขึ้นทะเบียน ต้องมีเอกสารหรือหลักฐานมาประกอบการเสนอราคาว่ากำลังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทย (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๓.๑๔ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) โดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๓.๑๕ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลโดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๓.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๔. ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือเป็นบริษัทเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือมีเอกสารแสดงว่าเป็นน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ จากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์ โดยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการต้องสามารถตรวจได้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการตรวจวิเคราะห์ ๔๓ รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑.	Glucose	๒๑,๐๐๐ เทสต์
๒.	Urea Nitrogen (BUN)	๒๘,๐๐๐ เทสต์
๓.	Creatinine	๒๘,๙๒๐ เทสต์
๔.	Cholesterol	๒๐,๐๐๐ เทสต์
๕.	Triglyceride	๒๐,๙๐๐ เทสต์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๖.	HDL-Cholesterol	๒๐,๑๖๐ เทสต์
๗.	LDL-Cholesterol	๒๐,๒๕๐ เทสต์
๘.	Uric Acid	๙,๖๐๐ เทสต์
๙.	Total Protein	๑๒,๐๐๐ เทสต์
๑๐.	Albumin	๑๒,๕๒๘ เทสต์
๑๑.	Alanine Aminotransferase (ALT)	๑๘,๐๐๐ เทสต์
๑๒.	Aspartate Aminotransferase (AST)	๑๘,๐๐๐ เทสต์
๑๓.	Alkaline Phosphatase (ALP)	๑๖,๐๐๐ เทสต์
๑๔.	Total Bilirubin	๑๒,๖๐๐ เทสต์
๑๕.	Direct Bilirubin	๑๒,๐๐๐ เทสต์
๑๖.	Hemoglobin A๑C (HbA๑C)	๘,๕๐๐ เทสต์
๑๗.	Calcium	๖,๐๐๐ เทสต์
๑๘.	Phosphorus	๔,๘๐๐ เทสต์
๑๙.	Magnesium	๖,๐๐๐ เทสต์
๒๐.	Iron	๓,๕๐๐ เทสต์
๒๑.	UIBC (Unsaturated iron-binding capacity)	๓,๕๐๐ เทสต์
๒๒.	Creatine Kinase (CK)	๕,๐๐๐ เทสต์
๒๓.	Lactic acid หรือ Lactate	๔,๘๐๐ เทสต์
๒๔.	LDH (Lactate Dehydrogenase)	๓,๐๐๐ เทสต์
๒๕.	high sensitivity C-reactive protein (hs CRP)	๔,๘๐๐ เทสต์
๒๖.	Creatine kinase-MB (CK-MB)	๒,๐๐๐ เทสต์
๒๗.	Urine/CSF Protein	๑,๒๕๔ เทสต์
๒๘.	Microalbumin (uAlb)	๓,๐๐๐ เทสต์
๒๙.	Bicarbonate (CO๒)	๑๘,๐๐๐ เทสต์
๓๐.	Electrolyte (Na+, K+, Cl-)	๔๐,๐๐๐ เทสต์
๓๑.	HIV Ag/Ab	๓,๖๐๐ เทสต์
๓๒.	HBsAg (Hepatitis B surface antigen)	๒,๖๐๐ เทสต์
๓๓.	Anti-HBs (Hepatitis B surface antibody)	๒,๖๐๐ เทสต์
๓๔.	Anti-HCV (Hepatitis C antibody)	๑,๘๐๐ เทสต์
๓๕.	Anti-HBc (hepatitis B core antigen)	๑,๐๐๐ เทสต์
๓๖.	Free T๓ (Free Triiodothyronine)	๓,๘๐๐ เทสต์
๓๗.	Free T๔ (Free thyroxine)	๓,๘๐๐ เทสต์
๓๘.	TSH (Thyroid Stimulating Hormone)	๓,๘๐๐ เทสต์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๓๙.	Syphilis	๑,๒๐๐ เทสต์
๔๐.	NT-proBNP	๑,๕๐๐ เทสต์
๔๑.	Procalcitonin (PCT)	๑,๕๐๐ เทสต์
๔๒.	high sensitivity Troponin (hs Troponin)	๒,๖๐๐ เทสต์
๔๓.	Ferritin	๒,๒๐๐ เทสต์

๔.๒ รายละเอียดเพิ่มเติม

๔.๒.๑ ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้ได้กับน้ำยาทุกรายการ จะเลือกเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดไม่ได้ ประกอบด้วยเครื่องตรวจทางเคมีคลินิก จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑ เครื่อง โดยเครื่องจะต้องสามารถเชื่อมต่อกันได้ (Integrate) เพื่อความสะดวกในการทำงาน โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก

๔.๒.๑.๑.๑ เครื่องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์รวมทั้งระบบไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เทสต์/ชั่วโมง

๔.๒.๑.๑.๒ มีช่องใส่ น้ำยาจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๕ ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมอุณหภูมิความเย็นภายในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๑.๑.๓ เครื่องมีระบบการตรวจสอบการอุดตันและฟองอากาศ (Clot and Bubble detection)

๔.๒.๑.๑.๔ มีระบบตรวจสอบคุณภาพตัวอย่างที่เรียกว่า serum interference measurement (Hemolysis, Icterus และ Lipemia)

๔.๒.๑.๑.๕ กรณีที่ค่าตรวจวัดสูงกว่า linearity ของ standard curve หรือ limit ของการตรวจวัดนั้นเครื่องต้องสามารถทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจ (dilute) และตรวจวิเคราะห์ใหม่ (rerun) ได้โดยอัตโนมัติ

๔.๒.๑.๑.๖ มีระบบป้องกันการปนเปื้อนระหว่างสิ่งส่งตรวจ (carryover) ด้วยระบบ SmartWash technology

๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา

๔.๒.๒.๑ ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescence (ECLIA)

๔.๒.๒.๒ เครื่องมีความเร็วในการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เทสต์/ชั่วโมง

๔.๒.๒.๓ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งแบบเสร็จทีละตัวอย่าง (Random access) แบบชุด (Batch/continuous access) และแบบเร่งด่วน (STAT/priority)

๔.๒.๒.๔ เครื่องมีระบบการตรวจสอบการอุดตันและฟองอากาศ (Clot and Bubble detection) โดยสามารถตรวจจับความผิดปกติของสิ่งส่งตรวจได้ด้วยเทคนิค Pressure Differentiate Detection (PPD) มีระบบตรวจเช็คระดับสิ่งส่งตรวจและน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๒.๕ มีช่องใส่น้ำยาไม่น้อยกว่า ๒๕ ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมอุณหภูมิ ความเย็นภายในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๒.๖ สามารถใส่น้ำยาได้อย่างต่อเนื่องในขณะที่เครื่องทำงานอยู่
(load on the fly)

๔.๒.๒.๗ เครื่องมีระบบการดูดสิ่งส่งตรวจโดยไม่จำเป็นต้องใช้ disposable tip

๔.๒.๒.๘ มีระบบป้องกัน Carry Over ระหว่างตัวอย่างส่งตรวจกับตัวอย่างส่งตรวจ ระหว่างน้ำยากับน้ำยา และระหว่างสิ่งส่งตรวจกับน้ำยา

๔.๒.๒.๙ เครื่องสามารถตรวจทดสอบ HIV โดยมี Viral Surveillance Program ในการหาสายพันธุ์ต่างๆ ทั่วโลกเพื่อให้ได้ความถูกต้องในการตรวจจับมากที่สุด รวมถึงสามารถตรวจสิ่งส่งตรวจจาก Cadaveric sample ได้

๔.๒.๓ คุณลักษณะทั่วไปของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๓.๑ น้ำยาสำเร็จรูปทุกชนิด ต้องเป็นน้ำยา Original และเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (ready to use) หรือมีขั้นตอนการเตรียมที่ไม่ยุ่งยาก สำหรับใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาสารทางเคมีคลินิก และภูมิคุ้มกันวิทยา

๔.๒.๓.๒ น้ำยาทุกชนิดได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE Mark และได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย (อย.)

๔.๒.๓.๓ น้ำยาที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน เพื่อผลที่ถูกต้องแม่นยำ สะดวกต่อการควบคุมคุณภาพ และการสอบกลับ

๔.๒.๔ คุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและทางภูมิคุ้มกันวิทยา ๔๓ รายการ

๔.๒.๔.๑.๑ น้ำยาตรวจ Glucose

๔.๒.๔.๑.๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Glucose ใน serum, plasma, urine และ cerebrospinal fluid

๔.๒.๔.๑.๑.๒ ใช้หลักการ Hexokinase หรือ glucose-๖-phosphatedehydrogenase หรือ Enzymatic UV ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑.๓ สามารถตรวจวัด Glucose (linearity) ใน serum/plasma ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๕๐๐ mg/dl (หรือดีกว่า)

๔.๒.๔.๑.๒ น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen (BUN)

๔.๒.๔.๑.๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Urea Nitrogen ใน serum, plasma หรือ urine

๔.๒.๔.๑.๒.๒ ใช้หลักการ Glutamate dehydrogenase (GLDH), Kinetic assay หรือ Urease หรือ Enzymatic Colorimetric Method ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๒.๓ สามารถตรวจวัด Urea Nitrogen (linearity) ใน serum/plasma ได้ตั้งแต่ ๓.๐ - ๑๒๘ mg/dl (หรือดีกว่า)

๔.๒.๔.๑.๓ น้ํายาตรวจ Creatinine

๔.๒.๔.๑.๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatinine ใน serum, plasma หรือ urine

๔.๒.๔.๑.๓.๒ ใช้หลักการ Enzymatic ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๓.๓ สามารถตรวจวัด Creatinine ใน serum /plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๐ - ๓๐.๕๐ mg/dL หรือดีกว่า และ ใน urine ได้ตั้งแต่ ๒.๕๐ - ๔๐๐.๐๐ mg/dL

๔.๒.๔.๑.๔ น้ํายาตรวจ Cholesterol

๔.๒.๔.๑.๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Cholesterol ใน serum หรือ plasma
๔.๒.๔.๑.๔.๒ ใช้หลักการ Enzymatic หรือ colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๔.๓ สามารถตรวจวัด Cholesterol (linearity) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๗๔๘ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๕ น้ํายาตรวจ Triglyceride

๔.๒.๔.๑.๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Triglyceride ใน serum หรือ plasma
๔.๒.๔.๑.๕.๒ ใช้หลักการ Glycerol phosphate oxidase หรือ Enzymatic colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๕.๓ สามารถตรวจวัด Triglyceride ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๙ - ๘๘๕ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๖ น้ํายาตรวจ HDL-Cholesterol

๔.๒.๔.๑.๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ High Density Lipoprotein Cholesterol (HDL) ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๖.๒ ใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric หรือ Accelerator Selective Detergent ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๖.๓ สามารถตรวจวัด HDL-Cholesterol (linearity) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๑๕๐ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๗ น้ํายาตรวจ LDL-Cholesterol

๔.๒.๔.๑.๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Low Density Lipoprotein Cholesterol (LDL) ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๗.๒ ใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric หรือ Liquid Selective Detergent ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๗.๓ สามารถตรวจวัด LDL-Cholesterol (linearity) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๕๔๙ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๘ น้ํายาตรวจ Uric Acid

๔.๒.๔.๑.๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Uric Acid ใน serum, plasma หรือ urine

๔.๒.๔.๑.๘.๒ ใช้หลักการ Uricase หรือ Enzymatic colorimetric หรือ allantoin หรือ Uricase PAP Method ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๘.๓ สามารถตรวจวัด Uric acid ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๓ – ๒๕.๐ mg/dL หรือดีกว่า และ ใน urine (linearity) ได้ตั้งแต่ ๒.๐ – ๒๖๑.๓ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๙ น้ำยาตรวจ Total Protein

๔.๒.๔.๑.๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total Protein ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๙.๒ ใช้หลักการ Biuret หรือ Modification of Biurate Reaction หรือ Colorimetric assay ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๙.๓ สามารถตรวจวัด Protein (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ – ๑๒.๐ g/dl หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๐ น้ำยาตรวจ Albumin

๔.๒.๔.๑.๑๐.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Albumin ใน serum และ plasma
๔.๒.๔.๑.๑๐.๒ ใช้หลักการ Bromocresolpurple (BCP) dye-binding method หรือ Colorimetric (Bromocresol Green) ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๐.๓ สามารถตรวจวัด Albumin ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๓ – ๖.๐ g/dl หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๑ น้ำยาตรวจ Alanine Aminotransferase (ALT)

๔.๒.๔.๑.๑๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alanine Aminotransferase (ALT) ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๑๑.๒ ใช้หลักการ NADH (without P-๕'-P) หรือ Pyridoxal-๕-phosphate ร่วมกับ lactate dehydrogenase หรือ วิธีที่ IFCC แนะนำ ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๑.๓ สามารถตรวจวัด ALT ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๗ – ๑,๐๐๐ U/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๒ น้ำยาตรวจ Aspartate Aminotransferase (AST)

๔.๒.๔.๑.๑๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Aspartate Aminotransferase (AST) ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๑๒.๒ ใช้หลักการ NADH (without P-๕'-P) หรือ Pyridoxal-๕-phosphate (P-๕'-P) ร่วมกับ malate dehydrogenase (MDH) หรือ วิธีที่ IFCC แนะนำ ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๒.๓ สามารถตรวจวัด AST ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๕ – ๑,๐๐๐ U/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๓ น้ำยาตรวจ Alkaline Phosphatase (ALP)

๔.๒.๔.๑.๑๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alkaline Phosphatase (ALP) ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๑๓.๒ ใช้หลักการ Para-nitrophenyl phosphate (p-NPP), ๒ amino-๒-methyl-๑-propanol (AMP) หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๓.๓ สามารถตรวจวัด ALP ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๙ - ๑๒๐๐ U/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๔ น้ำยาตรวจ Total Bilirubin

๔.๒.๔.๑.๑๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total Bilirubin ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๑๔.๒ ใช้หลักการ Diazotized sulfanilic acid หรือ Diazonium salt หรือ Colorimetric Diazo Method ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๔.๓ สามารถตรวจวัด Total Bilirubin ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๒๕.๐ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๕ น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin

๔.๒.๔.๑.๑๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Direct (conjugated) Bilirubin ใน serum หรือ plasma

๔.๒.๔.๑.๑๕.๒ ใช้หลักการ Diazotized sulfanilic acid หรือ Diazo Reaction หรือ Colorimetric (diazonium salt) ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๕.๓ สามารถตรวจวัด Direct (conjugated) Bilirubin ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๑๕.๐ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๖ น้ำยาตรวจ Hemoglobin A๑C (HbA๑C)

๔.๒.๔.๑.๑๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Hemoglobin A๑C (HbA๑C) ใน Whole Blood และ hemolysate

๔.๒.๔.๑.๑๖.๒ ใช้หลักการ Turbidimetric Inhibition Immunoassay (TINIA) หรือ Enzymatic ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๑๖.๓ การตรวจหาสาร HbA๑C ใน whole blood สามารถตรวจวิเคราะห์โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี manual ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์ (Hemolysing on board)

๔.๒.๔.๑.๑๖.๔ สามารถตรวจวัด HbA๑C (linearity) ได้ตั้งแต่ ๔.๐ - ๑๔.๐% หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๑๖.๕ น้ำยา HbA๑C สามารถใช้ตรวจได้ทั้งเป็น Monitoring และ Diagnostics มีความแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ (Precision) ไม่มากกว่า หรือ เท่ากับ ๒% (CV) ตามมาตรฐานสากล ตามเอกสาร Collage of American Pathologist (CAP) รอบล่าสุด

๔.๒.๔.๑.๑๗ น้ำยาตรวจ Calcium

- ๔.๒.๔.๑.๑๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Calcium ใน serum, plasma หรือ urine
- ๔.๒.๔.๑.๑๗.๒ ใช้หลักการ Arsenazo III หรือ Enzymatic ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๑๗.๓ สามารถตรวจวัด Calcium (linearity) ใน serum/plasma/urine ได้ตั้งแต่ ๐.๘ - ๒๔.๐ mg/dL หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑.๑๘ น้ำยาตรวจ Phosphorus
- ๔.๒.๔.๑.๑๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Phosphorus ใน serum, plasma หรือ urine
- ๔.๒.๔.๑.๑๘.๒ ใช้หลักการ Phosphomolybdate หรือ Molybdate UV หรือ Phosphomolybdate Complex ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๑๘.๓ สามารถตรวจวัด Phosphorus ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๔ - ๒๐.๐ mg/dL หรือดีกว่า และ ใน urine (linearity) ได้ตั้งแต่ ๓.๔ - ๑๘๖.๒ mg/dL
- ๔.๒.๔.๑.๑๙ น้ำยาตรวจ Magnesium
- ๔.๒.๔.๑.๑๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Magnesium ใน serum, plasma หรือ urine
- ๔.๒.๔.๑.๑๙.๒ ใช้หลักการ Enzymatic หรือ Colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๑๙.๓ สามารถตรวจวัด Magnesium ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๖๐ - ๔.๘๖ mg/dL หรือดีกว่า และ ใน urine (linearity) ได้ตั้งแต่ ๑.๘๑ - ๒๖.๓๕ mg/dL
- ๔.๒.๔.๑.๒๐ น้ำยาตรวจ Iron
- ๔.๒.๔.๑.๒๐.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Iron ใน serum หรือ plasma
- ๔.๒.๔.๑.๒๐.๒ ใช้หลักการ Ferene หรือ Colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๐.๓ สามารถตรวจวัด Iron ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๗ - ๑,๐๐๐ µg/dL หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑.๒๑ น้ำยาตรวจ UIBC (Unsaturated iron-binding capacity)
- ๔.๒.๔.๑.๒๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ UIBC ใน serum หรือ plasma
- ๔.๒.๔.๑.๒๑.๒ ใช้หลักการ Ferene หรือ Colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๑.๓ สามารถตรวจวัด UIBC liquid ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๒๕ - ๕๐๐ µg/dL หรือดีกว่า

- ๔.๒.๔.๑.๒๒ **น้ำยาตรวจ Creatine Kinase (CK)**
 ๔.๒.๔.๑.๒๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatine Kinase ใน serum หรือ plasma
- ๔.๒.๔.๑.๒๒.๒ ใช้หลักการ NAC (N-acetyl-L-cysteine) หรือ วิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๒.๓ สามารถตรวจวัด Creatine Kinase (linearity) ใน serum/plasma ได้ตั้งแต่ ๗ - ๒,๐๐๐ U/L หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑.๒๓ **น้ำยาตรวจ Lactic acid หรือ Lactate**
 ๔.๒.๔.๑.๒๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Lactic acid หรือ Lactate ใน plasma
- ๔.๒.๔.๑.๒๓.๒ ใช้หลักการ Lactic acid to Pyruvate หรือ Colorimetric assay หรือ Enzymatic ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๓.๓ สามารถวัดปริมาณ Lactic acid หรือ Lactate ใน plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๑.๘ - ๑๒๐.๐ mg/dL หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑.๒๔ **น้ำยาตรวจ LDH (Lactate Dehydrogenase)**
 ๔.๒.๔.๑.๒๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Lactate dehydrogenase ใน serum หรือ plasma
- ๔.๒.๔.๑.๒๔.๒ ใช้หลักการ Lactate to Pyruvate หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๔.๓ สามารถตรวจวัด Lactate dehydrogenase ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑,๐๐๐ U/L หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑.๒๕ **น้ำยาตรวจ high sensitivity C-reactive protein (hs CRP)**
 ๔.๒.๔.๑.๒๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ hs CRP ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๒๕.๒ ใช้หลักการ Turbidimetric หรือ Immunoturbidimetric ในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๕.๓ สามารถตรวจวัด hs CRP ใน serum และ plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๑๖๐.๐ mg/L หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑.๒๖ **น้ำยาตรวจ Creatine kinase-MB (CK-MB)**
 ๔.๒.๔.๑.๒๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatine kinase-Isoenzyme MB ใน serum หรือ plasma
- ๔.๒.๔.๑.๒๖.๒ ใช้หลักการ Immuno-inhibition หรือ วิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒.๔.๑.๒๖.๓ สามารถตรวจวัด Creatine kinase-MB ใน serum/plasma (linearity) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๑,๐๐๐ U/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๒๗ น้ำยาตรวจ Urine/CSF Protein

๔.๒.๔.๑.๒๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Protein ใน Urine หรือ CSF

๔.๒.๔.๑.๒๗.๒ ใช้หลักการ Benzethonium chloride หรือ วิธีที่ IFCC

แนะนำในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๒๗.๓ สามารถตรวจวัด Protein ใน Urine/CSF (linearity) ได้ตั้งแต่ ๖.๘ - ๒๐๐.๐ mg/dL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๒๘ น้ำยาตรวจ Microalbumin (uAlb)

๔.๒.๔.๑.๒๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ albumin ใน urine

๔.๒.๔.๑.๒๘.๒ ใช้หลักการ Turbidimetric หรือ

Immunoturbidimetric

๔.๒.๔.๑.๒๘.๓ สามารถตรวจวัด albumin ใน urine (linearity) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๔๐๐ mg/l (หรือดีกว่า)

๔.๒.๔.๑.๒๙ น้ำยาตรวจ Bicarbonate (CO₂)๔.๒.๔.๑.๒๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Bicarbonate (CO₂) ใน serum หรือ

plasma

๔.๒.๔.๑.๒๙.๒ ใช้หลักการ Phosphoenolpyruvate (PEP) หรือ Enzymatic PEP-MD หรือ PEP Carboxylase หรือ Enzymatic , absorbance (PEPC) ในการตรวจวิเคราะห์
๔.๒.๔.๑.๒๙.๓ สามารถตรวจวัด Bicarbonate (CO₂) (linearity) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๕๐ mmol/L หรือดีกว่า๔.๒.๔.๑.๓๐ น้ำยาตรวจ Electrolyte (Na⁺, K⁺, Cl⁻)

๔.๒.๔.๑.๓๐.๑ เป็นน้ำยาใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยใช้

หลักการ Ion Selective Electrode (ISE) ในการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔.๑.๓๐.๒ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Electrolyte (Sodium, Potassium และ Chloride) ใน serum, plasma หรือ urine

๔.๒.๔.๑.๓๐.๓ สามารถตรวจวัด Sodium (Na) (linearity) ใน serum /plasma ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๑๘๐ mmol/L หรือดีกว่า และ ใน urine ๒๐ - ๒๕๐ mmol/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๓๐.๔ สามารถตรวจวัด Potassium (K) (linearity) ใน serum /plasma ได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๑๐.๐ mmol/L หรือดีกว่า และ ใน urine ๑.๐ - ๑๐๐.๐ mmol/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๓๐.๕ สามารถตรวจวัด Chloride (Cl) (linearity) ใน serum /plasma ได้ตั้งแต่ ๖๐ - ๑๔๐ mmol/L หรือดีกว่า และ ใน urine ๒๐ - ๒๕๐ mmol/L หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๓๐.๖ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๔.๒.๔.๑.๓๑ น้ำยาตรวจ HIV Ag/Ab

๔.๒.๔.๑.๓๑.๑ เป็นน้ำยาตรวจหา HIV-๑ P๒๔ Antigen และ Antibodies ต่อ HIV-๑ รวมทั้ง group O และ HIV-๒ สำหรับการตรวจวัดเชิงคุณภาพ (Qualitative) ใน Serum และ Plasma

- ๔.๒.๔.๑.๓๑.๒ มีความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity) ๑๐๐%
 ๔.๒.๔.๑.๓๑.๓ มีความจำเพาะทางคลินิก (Clinical Specificity) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๕๐%
- ๔.๒.๔.๑.๓๑.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจประเภท Cadaveric ได้
- ๔.๒.๔.๑.๓๒ น้ำยาตรวจ HBsAg (Hepatitis B surface antigen)
 ๔.๒.๔.๑.๓๒.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Hepatitis B surface antigen (HBs Ag) สำหรับการตรวจวัดเชิงคุณภาพ (Qualitative) ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๓๒.๒ สามารถตรวจจับ HBs Ag Mutation อาทิเช่น ตำแหน่ง Asp-๑๔๔-Ala และ Thr-๑๒๓-Ala
- ๔.๒.๔.๑.๓๓ น้ำยาตรวจ Anti-HBs (Hepatitis B surface antibody)
 ๔.๒.๔.๑.๓๓.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Human Antibody ต่อ Hepatitis B surface (Anti-HBs) สำหรับการตรวจวัดเชิงคุณภาพ (Qualitative) ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๓๔ น้ำยาตรวจ Anti-HCV (Hepatitis C antibody)
 ๔.๒.๔.๑.๓๔.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Human Antibody ต่อ hepatitis C virus (HCV) สำหรับการตรวจวัดเชิงคุณภาพ (Qualitative) ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๓๔.๒ มีความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity) มากกว่า หรือ เท่ากับ ๙๙.๑๐%
- ๔.๒.๔.๑.๓๕ น้ำยาตรวจ Anti-HBc (hepatitis B core antigen)
 ๔.๒.๔.๑.๓๕.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Human Antibody ต่อ hepatitis B core antigen (anti-HBc) สำหรับการตรวจวัดเชิงคุณภาพ (Qualitative) ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๓๕.๒ มี Analytical Sensitivity ไม่เกิน ๑.๐ PEI U/ml
- ๔.๒.๔.๑.๓๖ น้ำยาตรวจ Free T_๓ (Free Triiodothyronine)
 ๔.๒.๔.๑.๓๖.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Free Triiodothyronine (FT_๓) สำหรับการตรวจวัดเชิงปริมาณ (Quantitative) ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๓๖.๒ สามารถตรวจวัดค่าของ Free T_๓ (linearity) ได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๒๐ pg/mL หรือดีกว่า
 ๔.๒.๔.๑.๓๖.๓ ไม่ได้รับผลการรบกวน (no interference) จากวิตามินบี เจ็ดหรือไบโอติน เพื่อให้ผลการตรวจวัดออกมาถูกต้อง
- ๔.๒.๔.๑.๓๗ น้ำยาตรวจ Free T_๔ (Free thyroxine)
 ๔.๒.๔.๑.๓๗.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Free Thyroxine (FT_๔) สำหรับการตรวจวัดเชิงปริมาณ (Quantitative) ใน serum และ plasma
 ๔.๒.๔.๑.๓๗.๒ สามารถตรวจวัดค่าของ Free T_๔ (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๔๐ - ๕.๐๐ ng/dL หรือดีกว่า
 ๔.๒.๔.๑.๓๗.๓ ไม่ได้รับผลการรบกวน (no interference) จากวิตามินบี เจ็ดหรือไบโอติน เพื่อให้ผลการตรวจวัดออกมาถูกต้อง

๔.๒.๔.๑.๓๘ น้ำยาตรวจ TSH (Thyroid Stimulating Hormone)

๔.๒.๔.๑.๓๘.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Thyroid Stimulating Hormone (TSH) สำหรับการตรวจวัดเชิงปริมาณ (Quantitative) ใน serum และ plasma

๔.๒.๔.๑.๓๘.๒ สามารถตรวจวัดค่าของ TSH (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๓๘ - ๑๐๐.๐๐๐๐ uIU/mL. หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๓๘.๓ ไม่ได้รับผลการรบกวน (no interference) จากวิตามินบี เจ็ดหรือไบโอติน เพื่อให้ผลการตรวจวัดออกมาถูกต้อง

๔.๒.๔.๑.๓๙ น้ำยาตรวจ Syphilis

๔.๒.๔.๑.๓๙.๑ ใช้เพื่อตรวจหา Human Antibody ต่อ Treponema pallidum (TP) ใน serum และ plasma สำหรับการตรวจวัดเชิงคุณภาพ (Qualitative)

๔.๒.๔.๑.๔๐ น้ำยาตรวจ NT-proBNP

๔.๒.๔.๑.๔๐.๑ ใช้เพื่อตรวจวัดปริมาณ N-terminal pro B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) ใน serum และ plasma

๔.๒.๔.๑.๔๐.๒ สามารถตรวจวัดค่า NT-proBNP (linearity) ได้ตั้งแต่ ๑๐.๐ - ๓๐,๐๐๐.๐ pg/mL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๔๑ น้ำยาตรวจ Procalcitonin (PCT)

๔.๒.๔.๑.๔๑.๑ ใช้เพื่อตรวจวัดปริมาณ Procalcitonin (PCT) ใน serum และ plasma

๔.๒.๔.๑.๔๑.๒ สามารถตรวจค่า Procalcitonin (PCT) (linearity) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒ - ๑๐๐.๐๐ ng/mL หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๑.๔๒ น้ำยาตรวจ high sensitive Troponin (hs Troponin)

๔.๒.๔.๑.๔๒.๑ ใช้เพื่อตรวจวัดปริมาณ cardiac Troponin ใน serum และ plasma

๔.๒.๔.๑.๔๒.๒ น้ำยาสำหรับตรวจ high sensitive Troponin ต้องมีค่า cut off ที่กลุ่มประชากรปกติ ที่ ๙๙ percentile น้อยกว่า ๑๐% CV มีข้อมูลงานวิจัยสนับสนุน สำหรับการวินิจฉัย AMI แบบ ๑ hour algorithm

๔.๒.๔.๑.๔๒.๓ ไม่ได้รับผลการรบกวน (no interference) จากวิตามินบี เจ็ดหรือไบโอติน เพื่อให้ผลการตรวจวัดออกมาถูกต้อง

๔.๒.๔.๑.๔๓ น้ำยาตรวจ Ferritin

๔.๒.๔.๑.๔๓.๑ ใช้เพื่อการตรวจวัดปริมาณ ferritin ใน serum และ plasma

๔.๒.๔.๑.๔๓.๒ สามารถตรวจวัดค่า ferritin (Linearity) อยู่ในช่วง ๑.๐๐ - ๒,๐๐๐.๐๐ ng/mL หรือดีกว่า

๔.๒.๕ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและทางภูมิคุ้มกัน ที่สามารถใช้ตรวจได้กับน้ำยาทุกรายการ โดยจะเลือกเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดไม่ได้

๔.๒.๖ ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์และการรายงานผลตามความต้องการและให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน เช่น Calibrator, Control, Material, Solution, เครื่องพิมพ์รายงานผล พร้อมหมึกพิมพ์ เป็นต้น และรับผิดชอบในการทำ correlation ระหว่างเครื่อง

๔.๒.๗ ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสนับสนุน การเข้าร่วมประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA program) ของหน่วยงานภายในประเทศไทย โดยครอบคลุมทุกการทดสอบตามสัญญา

๔.๒.๘ ผู้ให้เข้า ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (Laboratory information System : LIS) ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้ใช้งานได้ตามเดิมทุกประการตลอดอายุสัญญาโดยเป็นการติดตั้งระบบใหม่ทั้งหมด และเมื่อครบอายุสัญญา ต้องส่งมอบระบบ LIS ให้เป็นของโรงพยาบาลราชวิถี๒ (รังสิต) และ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS และค่า Maintenance ระบบ LIS ประจำปี รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ
๑	ค่าระบบ HCLAB SMART CLIENT พร้อมติดตั้ง ได้แก่ ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม ๕ workstations,ค่าพัฒนาโปรแกรมการเชื่อมต่อระบบ HIS
๒	HCLAB Workstation License เพิ่มเติม ๙ Licenses
๓	ค่าระบบ HCLAB BB
๔	ค่าบริการบำรุงรักษาและดูแลระบบ HCLAB

๔.๒.๙ ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง และดูแลรักษา ระบบน้ำ Deionized สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔.๒.๑๐ ผู้ให้เข้าจะต้องผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษา เครื่องสำรองไฟ (UPS) และ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๒.๑๑ ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบในชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ และส่วนประกอบที่เกิดการเสื่อมสภาพ ก่อนหมดอายุการใช้งานตามปกติ และผู้ให้เข้าต้องประกันอายุน้ำยาสำหรับทางเคมีคลินิกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน และอายุน้ำยาสำหรับภูมิคุ้มกันวิทยาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๒.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อม โดยในกรณีที่เครื่องเสียหรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า ผู้ให้เข้าต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชม. นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

๔.๒.๑๓ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและทางภูมิคุ้มกัน ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งาน ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๒.๑๔ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และระบบต่างๆที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนอบรมการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และการแก้ไขปัญหาขั้นสูงอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามความจำเป็นของผู้เช่า

๔.๒.๑๕ เจ้าหน้าที่หรือช่างผู้เชี่ยวชาญที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจะต้องได้รับการฝึกอบรมและมีเอกสารยืนยัน (Certified Training) ในเครื่องมือที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ในการดูแลรักษาเครื่องมือในบริษัทมาแล้ว

๔.๒.๑๖ ผู้ให้เช่า เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการประเมินประสิทธิภาพเครื่องหรือน้ำยาตรวจวิเคราะห์ก่อนการใช้งานกับผู้ป่วย หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ (Method verification) เช่น Accuracy, Precision เป็นต้น ที่จำเป็นตามที่กำหนดในมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙

๔.๒.๑๗ ผู้ให้เช่า เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Instrument comparison อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปีตามที่กำหนดในมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙

๔.๒.๑๘ ผู้ให้เช่า ต้องดำเนินการติดตั้งระบบส่วนการตรวจวิเคราะห์ (Analytical) พร้อมเชื่อมต่อกับระบบ LIS และ HIS จนใช้งานได้ภายใน ๙๐ วัน

๔.๒.๑๙ กรณีที่หมดสัญญา หากมีน้ำยาที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์หลงเหลืออยู่ ทางผู้ให้เช่าต้องยินยอมตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ จนกว่า กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลราชวิถี๒ (รังสิต) จะใช้น้ำยาหมดหรือเห็นชอบให้นำเครื่องตรวจวิเคราะห์กลับได้

๔.๒.๒๐ ผู้ให้เช่า ต้องอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือ เมื่อมีเจ้าหน้าที่เข้ามาใหม่

๕. เอกสารหลักฐานการยื่นผู้รับจ้างเหมาบริการ

๕.๑ น้ำยาทุกรายการ รวมถึงเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE Mark และได้รับใบอนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย กรณีที่อยู่ในระหว่างการขึ้นทะเบียน ต้องมีเอกสารหรือหลักฐานมาประกอบการเสนอราคาว่ากำลังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตนำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทย (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๕.๒ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) โดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๕.๓ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลโดยยื่นเอกสารหรือหลักฐานประกอบการเสนอราคา (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๕.๔ ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (โดยแนบเอกสารสำเนาหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๖. เอกสารหลักฐานที่ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องจัดส่งในระหว่างบริการสัญญาจ้าง

๖.๑ คู่มือการใช้เครื่อง ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ส่งมอบภายใน ๗ วันถัดจากวันเริ่มสัญญา

๗. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา ๙ เดือน เริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๗,๗๗๑,๒๕๕.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน ๙ งวด เมื่อครบกำหนดเดือนโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) จะจ่ายค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ งานเคมีคลินิกและงานภูมิคุ้มกันวิทยา โดยแบ่งการชำระเป็นงวด ๙ งวด ทุกๆสิ้นเดือน โดยนับจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๑๑. อัตราค่าปรับ

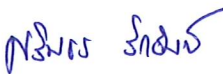
๑๑.๑ ค่าปรับให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- ไม่มี -

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ


(นางสาวศรินทร รักษ์มณี)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นางสาวจินดารัตน์ นัมแสง)

กรรมการ

ลงชื่อ


(นายธนาวัฒน์ จันดี)

กรรมการ

ใบเสนอราคา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้จัดการ/ผู้แทน/ผู้ได้รับมอบหมายจาก

บริษัท/ห้าง/ร้าน.....ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....

สำนักงานตั้งอยู่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

ได้ทราบเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการประกวดราคาของโรงพยาบาลราชวิถี ๒ (รังสิต) แล้ว จึงขอเสนอราคาดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนการตรวจ (ประมาณ 9 เดือน)	ราคา กรมบัญชีกลาง	ราคาที่เสนอ	ราคาทั้งหมด รวมภาษี
1	Glucose	เทสต์	21,000	40.00		
2	Urea Nitrogen (BUN)	เทสต์	28,000	40.00		
3	Creatinine	เทสต์	28,920	40.00		
4	Cholesterol	เทสต์	20,000	60.00		
5	Triglyceride	เทสต์	20,900	60.00		
6	HDL-Cholesterol	เทสต์	20,160	100.00		
7	LDL-Cholesterol	เทสต์	20,250	150.00		
8	Uric Acid	เทสต์	9,600	60.00		
9	Total Protein	เทสต์	12,000	60.00		
10	Albumin	เทสต์	12,528	30.00		
11	Alanine Aminotransferase (ALT)	เทสต์	18,000	40.00		
12	Aspartate Aminotransferase (AST)	เทสต์	18,000	40.00		
13	Alkaline Phosphatase (ALP)	เทสต์	16,000	40.00		
14	Total Bilirubin	เทสต์	12,600	40.00		
15	Direct Bilirubin	เทสต์	12,000	40.00		
16	Hemoglobin A1C (HbA1C)	เทสต์	8,400	150.00		
17	Calcium	เทสต์	6,000	50.00		
18	Phosphorus	เทสต์	4,800	50.00		
19	Magnesium	เทสต์	6,000	50.00		
20	Iron	เทสต์	3,500	100.00		
21	UIBC (Unsaturated iron-binding capacity)	เทสต์	3,400	80.00		
22	Creatine Kinase (CK)	เทสต์	5,000	75.00		
23	Lactic acid หรือ Lactate	เทสต์	4,800	150.00		
24	LDH (Lactate Dehydrogenase)	เทสต์	3,000	60.00		
25	high sensitivity C-reactive protein (hs CRP)	เทสต์	4,800	250.00		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนการตรวจ (ประมาณ 9 เดือน)	ราคา กรัมบัญชีกลาง	ราคาที่เสนอ	ราคาทั้งหมด รวมภาษี
26	Creatine kinase-MB (CK-MB)	ทดสอบ	2,000	90.00		
27	Urine/CSF Protein	ทดสอบ	1,254	40.00		
28	Microalbumin (uAlb)	ทดสอบ	3,000	270.00		
29	Bicarbonate (CO2)	ทดสอบ	18,000	40.00		
30	Electrolyte (Na+, K+, Cl-)	ทดสอบ	40,000	120.00		
31	HIV Ag/Ab	ทดสอบ	3,600	120.00		
32	HBsAg (Hepatitis B surface antigen)	ทดสอบ	2,600	130.00		
33	Anti-HBs (Hepatitis B surface antibody)	ทดสอบ	2,600	150.00		
34	Anti-HCV (Hepatitis C antibody)	ทดสอบ	1,800	300.00		
35	Anti-HBc (hepatitis B core antigen)	ทดสอบ	1,000	200.00		
36	Free T3 (Free Triiodothyronine)	ทดสอบ	3,800	170.00		
37	Free T4 (Free thyroxine)	ทดสอบ	3,800	150.00		
38	TSH (Thyroid Stimulating Hormone)	ทดสอบ	3,800	170.00		
39	Syphilis	ทดสอบ	1,200	100.00		
40	NT-proBNP	ทดสอบ	1,500	1,300.00		
41	Procalcitonin (PCT)	ทดสอบ	1,500	600.00		
42	high sensitivity Troponin I (hs Tnl)	ทดสอบ	2,600	260.00		
43	Ferritin	ทดสอบ	2,200	310.00		
(.....)						

เสนอราคา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ ผู้ให้บริการต้องเสนอราคาการให้บริการให้ครบถ้วนทุกรายการ