

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการเข้าเครื่องตรวจหาปริมาณ HbA_{1c} พร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจหาปริมาณ HbA_{1c} พร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๑๒,๕๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เข้าเครื่องตรวจหาปริมาณ HbA_{1c} พร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง
๕,๕๑๒,๕๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามราคามาตรฐานของหน่วยงาน โดยคณะกรรมการพัฒนาระบบงานปฏิบัติการด้านการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี ๒๕๖๗ กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางมัทธมา เวชกุล	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
๕.๓ นางสุนิสา นามไสว	นักเทคนิคการแพทย์	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกระบี่ กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๗๕๖๒ ๖๗๐๐ ต่อ ๑๐๐๙, ๑๐๓๙

ที่ กบ.๐๐๓๓.๒/พิเศษ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาเช่าเครื่องตรวจหาปริมาณ HbA๑C จำนวน ๑ เครื่อง
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๕๙๒๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มี
นามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาเช่าเครื่องตรวจหาปริมาณ
HbA๑C จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงินงบประมาณ ๕,๕๑๒,๕๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อย
บาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ประชุมเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้กำหนดรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะและราคาเช่าเครื่องตรวจหาปริมาณ HbA๑C จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
และมีมติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาเช่าตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/ หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	เช่าเครื่องตรวจหาปริมาณ HbA๑C พร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง	เทสต์	๔๕,๐๐๐	๑๒๒.๕๐	๕,๕๑๒,๕๐๐.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)					๕,๕๑๒,๕๐๐.๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางมัทธมา เวชกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสาวสุณิสา นามไสว)

นักเทคนิคการแพทย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ
สำหรับตรวจหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA_{1c})

๑. ความต้องการ

โรงพยาบาลกระบี่ มีความประสงค์เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA_{1c} โดยผู้ให้เข้าเป็นผู้จัดทำน้ำยาพร้อมวัสดุอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ เป็นเวลา ๓ ปี จำนวน ๔๕,๐๐๐ Test มูลค่า ๕,๕๑๒,๕๐๐ บาท โดยคิดราคาค่าเช่าตามจำนวนการรายงานผล HbA_{1c}

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA_{1c} ในเลือดผู้ป่วย ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อประเมินผลการรักษาติดตามในผู้ป่วยเบาหวาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

..... 	นางมัทธิดา เวชกุล	ประธานกรรมการ
..... 	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
..... 	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

	นางมณีมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

	นางมัทนิมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามิทธิพัยและการเช่าสิ่งหามิทธิพัย

(๖.๖) กรณีนงานจ้างบริการหรืองานจ้างหามิทธิพัยกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA๑C ในเลือดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสำรองอีก ๑ เครื่อง โดยเครื่องหลักต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการสาธิต หรือใช้งานที่ไหนมาก่อน สำหรับเครื่องสำรองไม่จำเป็นต้องเป็นเครื่องใหม่ แต่เครื่องต้องสามารถใช้งานได้ดี โดยเครื่องหลักต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๑.๑ มีโปรแกรมที่สามารถตรวจวิเคราะห์ Hemoglobin A๑C ได้อย่างน้อย ๒ Mode คือ

๔.๑.๑.๑ Fast Mode ใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๓๐ วินาทีต่อ ๑ ราย

๔.๑.๑.๒ Variant Mode ใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๑ นาทีต่อ ๑ ราย

๔.๑.๒ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณฮีโมโกลบินชนิดอัตโนมัติ ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง, การแยกชนิดฮีโมโกลบิน จนถึงการวัดปริมาณและการรายงานผลแบบ Fully Automated โดยผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องทำการ Hemolysis ภายนอกเครื่อง

๔.๑.๓ เครื่องสามารถตรวจตัวอย่างได้จาก primary tube โดยตรง และ Sample cup ปริมาตรไม่เกิน ๕๐๐ ไมโครลิตร

๔.๑.๔ เครื่องมีระบบนำหลอดตัวอย่างเข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์โดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปิดฝาหลอดตัวอย่างตรวจและสามารถวางสิ่งส่งตรวจได้อย่างต่อเนื่อง (sample loading capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง

๔.๑.๕ เครื่องต้องมีระบบผสมสิ่งส่งตรวจ (Sample Stirring Function) ในทุกราย เพื่อประสิทธิภาพในการรายงานผลที่ถูกต้อง ก่อนที่เครื่องจะดูดสิ่งส่งตรวจเข้าไปตรวจวิเคราะห์ เพื่อป้องกันการตกตะกอนของเม็ดเลือด

๔.๑.๖ เครื่องมีช่วงความกว้างของความสามารถในการวัดค่า HbA๑c (Measurement range) ได้ในช่วง ๓.๐-๒๐.๐%

๔.๑.๗ ตัว Pre-filter บรรจุ (Built-in) อยู่ภายในตัวของ Column ทำให้ไม่ต้องทำการเปลี่ยน Pre-filter เองเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

๔.๑.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์จะทำการวัดการดูดกลืนแสงของฮีโมโกลบินแต่ละชนิดที่ความยาวคลื่นอย่างน้อย ๒ ความยาวคลื่น คือ ๔๒๐ nm และ ๕๐๐ nm (Dual-wavelength colorimetry)

๔.๑.๙ เครื่องสามารถใช้หลอดบรรจุตัวอย่างได้หลายชนิด เช่น EDTA , NaF หรือ Heparin

๔.๑.๑๐ ผลการอ่านค่าการดูดกลืนแสงและเวลา จะแสดงผลผ่านหน้าจอ LCD แบบสีและสามารถพิมพ์ผลออกจาก Built in Printer จากตัวเครื่องได้ ในรูปแบบของโครมาโตแกรม โดยต้องแสดงเวลา และเปอร์เซ็นต์ของฮีโมโกลบินในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแต่ละราย

	นางมัทธมิตา เวชกุล	ประธานกรรมการ
	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

๔.๑.๑๑ ค่า % CV จากผลการประเมินของ College of American Pathologists (CAP Survey) ในระยะเวลา ๓ ปีล่าสุด ต้องไม่เกิน ๒% ในทุกรอบการประเมิน เพื่อยังคงผลการตรวจที่มีคุณภาพสูงที่สุดตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง (โดยต้องอ้างอิงข้อมูลจาก NGSP Website)

๔.๑.๑๒ ใช้กระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒ น้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาชุดน้ำยาตรวจและสารควบคุมคุณภาพที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการ สำหรับตรวจหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) ที่เป็นของบริษัทเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้จากผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง

๔.๒.๒ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน ตรวจวัดในเชิงปริมาณ (Quantitative)

๔.๒.๓ ชุดน้ำยาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของไทยหรือ US FDA หรือ CE mark

๔.๒.๔ มีการรับประกันคุณภาพน้ำยาตลอดระยะเวลาใช้งาน และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการเสื่อมสภาพก่อนวันหมดอายุต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ทันที

๔.๒.๕ ชุดน้ำยาสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ ๓-๓๐ องศาเซลเซียส

๔.๒.๖ ภาชนะบรรจุน้ำยา ต้องแสดงหมายเลขผลิตภัณฑ์ วันหมดอายุ บนภาชนะบรรจุ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย หรือภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และอุปกรณ์ ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๕.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จะต้องมียารละลายและคุณสมบัติ สมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดคุณสมบัติที่โรงพยาบาลกระบี่กำหนด และต้องมีใบรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๑ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องมือ สำเนาใบรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๑ และคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมถึงเอกสารแสดงคุณสมบัติของน้ำยาให้แก่ งานเคมีคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลกระบี่

๕.๓ ผู้ให้เช่าต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายชุดน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง โดยคู่สัญญาตกลงว่าผู้ให้เช่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่ผู้ให้เช่านำมาติดตั้งในโรงพยาบาลกระบี่ ตามสัญญา

๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาน้ำยาสำหรับการตรวจวิเคราะห์สารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control) สารมาตรฐาน (Calibrator) ให้ผู้เช่าใช้งานเพียงพอกับปริมาณงานที่ให้บริการในโรงพยาบาลกระบี่

๕.๖ การเสนอราคาต้นทุนต่อหน่วยการทดสอบให้รวมถึงค่าใช้จ่ายในส่วนของ Accessory , Calibrator, Control น้ำยาและสารเคมีอื่นๆ ที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์และการบำรุงรักษาเครื่องไว้ด้วยแล้ว

	นางมัทนิมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

- ๕.๗ การคำนวณจำนวน test ใดๆจะคิดจากจำนวนรายงานผลการตรวจ Test นั้นๆ (ไม่รวมจำนวน การตรวจซ้ำ, การทำ Calibration test การทำ IQA และ EQA/PT/Inter lab comparison อื่นๆ)
- ๕.๘ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ให้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยต้องสามารถสำรอง ไฟได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๕.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ที่ผู้ให้เข้าต้องสามารถเชื่อมเข้ากับระบบ LIS และ HIS ของ โรงพยาบาลได้ โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อตลอดจนการดูแลรักษาระบบ ตลอดสัญญาและดำเนินการทดสอบจนกว่าจะใช้งานได้ รวมถึงผู้ให้เข้า รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่า สิทธิการใช้โปรแกรม LIS และการเชื่อมต่อโปรแกรม LIS กับระบบข้อมูลของโรงพยาบาล รวมถึง ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประจำปี
- ๕.๑๐ ผู้ให้เข้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือตามมาตรฐานให้เครื่อง สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำการบำรุงรักษาเครื่องมือเป็นระยะๆ หรืออย่าง น้อย ๓ ครั้ง/ปี และทำการ Calibrate เครื่องตรวจวิเคราะห์ ตลอดอายุสัญญา โดยดำเนินการ อย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นคณะกรรมการสามารถพิจารณยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๑๑ ผู้ให้เข้าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและบำรุงเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลาพร้อมกับค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้เกี่ยวกับเครื่องมือนี้ให้ทำงานในสภาพดี
- ๕.๑๒ กรณีเครื่องเสียใช้งานไม่ได้ผู้ให้เข้าต้องส่งช่างมาซ่อมให้แล้วเสร็จหรือแก้ปัญหาให้สามารถ ทำงานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง รวมทั้งต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน การซ่อม รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ ตลอดอายุสัญญา
- ๕.๑๓ กรณีเครื่องเสียไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ผู้ให้เข้าต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพ ทดเทียมให้โรงพยาบาลใช้ ภายใน ๓ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๑๔ กรณีเครื่องเสียไม่สามารถซ่อมได้ หรือผู้ให้เข้าไม่สามารถจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ได้ทันตาม ความต้องการ หรือเกิดปัญหาใดๆ จนไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ทำให้ผู้ให้เข้าต้องส่งตรวจ วิเคราะห์ภายนอก ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด มิฉะนั้นคณะกรรมการ สามารถพิจารณยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องจัดอบรมแนวทางการใช้งานเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงานและอบรมแนวทางการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นแก่นักเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หลังการติดตั้งเครื่อง
- ๕.๑๖ ผู้ให้เข้าต้องให้การสนับสนุนและจัดหาสารควบคุมคุณภาพ (control material) ที่เพียงพอต่อ การใช้งานตามสัญญา โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๑๗ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) หรือการทดสอบ เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT)
- ๕.๑๘ ผู้ให้เข้าต้องทำการปรับเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ จุดติดตั้งเครื่องก่อนส่งมอบเครื่อง รวมทั้งทำการ Verification, Validation เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยผู้ให้เข้าเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
- ๕.๑๙ กรณีพบปัญหาในการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพวิเคราะห์ มีผลต่อการรักษาดูแลทาง คลินิกผู้ให้เข้าต้องหาสาเหตุ และแก้ไข หากไม่สามารถดำเนินการได้ หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำ บ่อยครั้ง คณะกรรมการสามารถพิจารณยกเลิกสัญญาได้

	นางมัชฌิมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

- ๕.๒๐ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาโต๊ะสำหรับวางเครื่องให้เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้งเครื่องในแต่ละหน่วยงาน และรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้พร้อมใช้งาน ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- ๕.๒๑ ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุนโต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์รายงานผลพร้อมเก้าอี้ ๑ ชุด ให้กับหน่วยงาน
- ๕.๒๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่จะนำเสนอ จะต้องมีการติดตั้งและใช้งานจริง ในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ หรือโรงพยาบาลทั่วไปที่จำนวนเตียงใกล้เคียงกับโรงพยาบาลกระบี่ อย่างน้อย ๑๐ โรงพยาบาล พร้อมแสดงหลักฐานเอกสารรับรองการใช้งานจริงของหน่วยงานนั้นๆ ในวันที่ยื่นเสนอราคาและวันพิจารณาผล
- ๕.๒๓ เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามแบบมาตรฐานสากล และมาตรฐานโรงงาน เครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาและวันพิจารณาผล
- ๕.๒๔ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิร์ตซ์ และผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟให้สำรองไฟฟ้าได้อย่างน้อย ๓๐ นาที
- ๕.๒๕ ชุดน้ำยาเป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์
- ๕.๒๖ น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๖ เดือน นับจากวันตรวจรับ
- ๕.๒๗ ชุดน้ำยาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) และ/หรือ CE mark และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาและวันพิจารณาผล
- ๕.๒๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์และชุดน้ำยาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) และ IFCC (International Federation clinical Chemistry) โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาและวันพิจารณาผล

๖. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA_{1c} พร้อมน้ำยา ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA_{1c} พร้อมน้ำยาพร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑. วงเงินงบประมาณที่จะจัดเช่า ๕,๕๑๒,๕๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. ราคาากลาง ๕,๕๑๒,๕๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

.....	นางมัทนิมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
.....	นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์	กรรมการ
.....	นางสาวสุณิสา นามไสว	กรรมการ

๑๑. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย จำนวน ๓๖ งวด (เดือน) โดยจะจ่ายค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA๑C พร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง เป็นรายเดือนแห่งปฏิทินโดยคิดยอดชำระค่าใช้จ่ายจากปริมาณรายงานผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วที่สมบูรณ์ (Report) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
ไม่มี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางมัทธินา เวชกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสิริพร เพ็งรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิสา นามไสว)