รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐
โรงพยาบาลเกาะคา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

๑. ความต้องการ

โรงพยาบาลเกาะคา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง มีความประสงค์ดำเนินการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ จำนวนประมาณการ ๔,๕๐๐ เทสต์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยา สำหรับให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลเกาะคา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลือศรี)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลีอศรี)

ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลือศรี)

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติของชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๑ ชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use)) และสามารถระบุชนิด/ข้อมูลของน้ำยาด้วยระบบ RFID หรือ Barcode โดยลดการป้อนข้อมูลด้วยมือให้น้อยที่สุด

๔.๑.๒ ชุดน้ำยาวิเคราะห์หาก๊าซในเลือด (Blood gas) สามารถตรวจค่า pH, PCO_2, PO_2, Hemoglobin หรือ Hematocrit ทั้งที่ Temperature ๓๗ °C และที่ Temperature ของผู้ป่วย โดยสามารถป้อนค่า Temperature และค่า FIO_2 เพื่อให้เครื่องคำนวณค่า Actual Bicarbonate, standard Bicarbonate, O_2 saturation, Base excess, Total CO_2 ได้โดยอัตโนมัติเป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓ ชุดน้ำยาวิเคราะห์หาก๊าซและอิเล็กโทรไลท์ในเลือด (Blood Gas with Electrolyte) สามารถตรวจวัดค่า pH, PCO_2, PO_2, Hemoglobin หรือ Hematocrit, Sodium, Potassium และ Calcium ได้ที่อุณหภูมิ ๓๗ °C และสามารถคำนวณค่า pH, PO_2 และ PCO_2 ที่อุณหภูมิของผู้ป่วย (Patient Temperature) โดยสามารถป้อนค่าอุณหภูมิของผู้ป่วย (Patient Temperature) และค่า FIO_2 เพื่อให้เครื่องคำนวณค่า Actual Bicarbonate, Standard Bicarbonate, O_2 Saturation, Base Excess และ Total CO_2 ได้โดยอัตโนมัติเป็นอย่างน้อย

๔.๑.๔ ชุดน้ำยาวิเคราะห์ผลเป็นระบบ Electrochemical techniques หรือ Sensor ในการวิเคราะห์ผลโดยไม่จำเป็นต้องใช้ Electrode และ Membrane ใดๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งานและลดขั้นตอนในการบำรุงรักษาเครื่องมือ

๔.๑.๕ เป็นชุดน้ำยาตรวจสำเร็จรูป โดยบรรจุสิ่งต่างๆ เช่น Sample Probe, Solution, Sensor card และภาชนะสำหรับใส่ของเสีย (Waste container) รวมไว้ในกล่องน้ำยาเพียงกล่องเดียว (Disposable cartridge) เพื่อง่ายในการกำจัดขยะติดเชื้อ

๔.๑.๖ ชุดน้ำยาพร้อมใช้งาน สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (๑๕-๒๕ องศาเซลเซียส) โดยต้องเอื้อต่อการปฏิบัติงานและลดขั้นตอนก่อนการใช้งาน

๔.๑.๗ สามารถวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจตามลักษณะของสิ่งตรวจ เช่น Syringe หรือ Capillary ได้ โดยใช้ปริมาณเลือดไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครลิตร และใช้ Sodium heparin หรือ Lithium heparin เป็นสารกันเลือดแข็ง

๔.๑.๘ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีระบบ Automatic QC โดยมีการทำงานตรวจสอบ QC ของระบบโดยอัตโนมัติตามหลังการตรวจวิเคราะห์ในทุกตัวอย่างทดสอบ เช่น การตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่อง, การตรวจสอบระบบการทำงานของ sensor card, การตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการตรวจวิเคราะห์, การตรวจสอบประสิทธิภาพของชุดน้ำยา และมีการทำงานตรวจสอบ QC ของระบบโดยอัตโนมัติในขั้นตอนระหว่างการตรวจวิเคราะห์ร่วมด้วย และน้ำยาควบคุมคุณภาพต้องรวมอยู่ในชุดตรวจวิเคราะห์เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน หรือสามารถสั่งงาน QC แบบ Manual ได้เป็นระบบ Auto QC และเครื่องต้องสามารถบันทึกผล IQC ในรูปแบบ Delta chart ได้

๔.๑.๙ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์กรสากล โดยจะต้องได้รับการรับรอง USFDA หรือ CE MARK และมีอายุใช้งานอย่างน้อย ๓ เดือนนับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลือศรี)

๔.๒ คุณสมบัติของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔.๒.๑ การวิเคราะห์ต้องมีความเร็วของการตรวจ โดยใช้เวลาตรวจไม่เกิน ๙๐ วินาที ต่อตัวอย่าง

๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถอ่านข้อมูลที่เป็นบาร์โค้ดหรือเพิ่มข้อมูลชี้บ่งของผู้ป่วยได้

๔.๒.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีหน้าจอแสดงผลแบบระบบสัมผัส (Touch screen) ติดมากับตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถเก็บข้อมูลผลตรวจของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ราย ซึ่งสามารถดูผลตรวจย้อนหลังได้

๔.๒.๕ การรายงานผล โดยแสดงทั้งหน้าจอแสดงผลและพิมพ์ผลบนกระดาษผ่าน Internal printer ได้

๔.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อข้อมูลผลตรวจเข้าโปรแกรม LIS เพื่อส่งต่อผลตรวจเข้าสู่ระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้

๔.๒.๗ ตัวเครื่องมีระบบตรวจสอบ Micro clot หรือ Interference substance โดยเมื่อตรวจพบจะมีข้อความแจ้งเตือนและมีการกำจัด Micro clot อัตโนมัติและบันทึกการแก้ไขในรายงาน (Document Report)

๔.๒.๘ ตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องใช้ไฟฟ้าแรงดัน ๒๒๐ โวลล์ ± ๑๐% ความถี่ ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิรตซ์

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยาโดยเป็นเครื่องหลัก จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสำรองเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยา อีก ๑ เครื่อง ที่พร้อมใช้งานโดยมีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้ พร้อมทั้งเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ Laboratory Information System : LIS ทั้ง ๒ เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมตลอดอายุสัญญาเช่า

๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่อง น้ำยา วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อการใช้งานให้เพียงพอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ได้แก่ โต๊ะที่เหมาะสมสำหรับเครื่องหลักและเครื่องสำรอง มีระบบสำรองไฟ (UPS) มีระบบป้องกันไฟกระชากที่เหมาะสม และอุปกรณ์ประกอบอื่นที่จำเป็นต่อการติดตั้งและใช้งาน

๕.๓ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาตามความต้องการของโรงพยาบาล มีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดีและต้องดูแลบำรุงรักษาเป็นอย่างสม่ำเสมอ พร้อมมีเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) สำหรับแต่ละเครื่อง โดยสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๕.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas ให้เพียงพอ และทันต่อการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน โดยการประมาณการใช้ต่อเดือนตามปริมาณงานของผู้เช่า และตามที่ผู้เช่าแจ้งประมาณการใช้เพิ่มเติม โดยไม่เกินวงเงินที่กำหนดไว้ในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลือศรี)

๕.๕ หากน้ำยา หรือวัสดุสิ้นเปลืองเสื่อมสภาพ ชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติจากสาเหตุที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า ผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง

๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาค่าเช่าต่อ Test ของน้ำยาตรวจ โดยนับจากรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Test/ รายงานผล) ทั้งนี้ไม่คิดค่าใช้จ่ายสำหรับ Calibration, QC, การตรวจสอบระบบการบำรุงรักษา การทดสอบหลังซ่อม และการตรวจซ้ำที่เกิดจากความผิดพลาดของเครื่องหรือน้ำยา

๕.๗ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนกระดาษพิมพ์ผลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตลอดการใช้งานอย่างเพียงพอ

๕.๘ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง สำหรับทุกเครื่องที่ติดตั้งเพื่อให้เครื่องตรวจวิเคราะห์มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ดีตลอดเวลา หากเครื่องขัดข้องต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขและต้องทำให้กลับมา ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมได้ภายในกำหนด ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองที่พร้อมใช้งาน มาให้บริการ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจภายนอกจนกว่าเครื่องจะกลับมาใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้ จ่ายเพิ่มเติม

๕.๙ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) รวมถึงสารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal quality control) จำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และต้องจัดหาสถาบันที่เข้าร่วมการทดสอบการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External quality assessment ; EQA) หรือการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter laboratory comparison) ตลอดเวลาที่ใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำคู่มือบำรุงรักษา (Maintenance log book) และคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Operating manual) เป็นภาษาไทย ๑ ชุด และภาษาอังกฤษ ๑ ชุด ให้แก่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลเกาะคา

๕.๑๑ ผู้ให้เช่าสามารถติดต่อได้ ๒๔ ชั่วโมง เพื่อประสานงานให้คำแนะนำและแก้ไขในกรณีพบเครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหา หรือระบบใดๆก็ตามที่เกี่ยวข้อง ซึ่งส่งผลกับการตรวจวิเคราะห์

๕.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการให้สามารถใช้งานเครื่องได้ดี และมีการอบรมเพิ่มเติม กรณีมีเจ้าหน้าที่ใหม่ หรือเมื่อโรงพยาบาลร้องขอ และให้คำปรึกษาในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๕.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับผู้เช่าในกรณีที่ผู้เช่ามีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๕.๑๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง

๕.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) รวมถึงค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ตั้งค่า ทดสอบระบบ ปรับปรุง แก้ไข และบำรุงรักษาการเชื่อมต่อ ตลอดจนค่าใช้จ่ายส่วนกลางหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการรับส่งข้อมูลผลตรวจของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas เข้าสู่ระบบ LIS ตลอดระยะเวลาการเช่า โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลือศรี)

ทั้งหมด และต้องไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้เช่าภายหลัง ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในขณะติดตั้งหรือภายหลังการติดตั้ง ตลอดระยะเวลาการเช่า

๕.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนด้านวิชาการและการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือและการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตลอดอายุสัญญาเช่า โดยจัดหรือสนับสนุนให้บุคลากรของห้องปฏิบัติการเข้าร่วมการประชุม การอบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ หรือกิจกรรมทางวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน โดยมีบุคลากรเข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒ คนต่อปี และบุคลากรแต่ละคนได้รับการสนับสนุนให้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว

๕.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต คุณลักษณะสมรรถนะ และรายการอุปกรณ์/ น้ำยาที่เสนอ พร้อมเอกสารอ้างอิงจากผู้ผลิตหรือเอกสารทางวิชาการ เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบความถูกต้องตาม TOR

๕.๑๘ ผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดใน TOR และสัญญา หากไม่ปฏิบัติตามโรงพยาบาลมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญาและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการบอกเลิกสัญญา

๖. ระยะเวลาการเช่า

กำหนดระยะเวลาการเช่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมน้ำยา และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ซึ่งได้ติดตั้ง ทดสอบ และพร้อมใช้งานอย่างถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๗. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ผู้เช่าจะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นรายเดือนโดยคิดจากปริมาณ รายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) โดยนับจำนวนรายงานจากระบบ Hospital information system (HIS)

๘. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Blood Gas พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือขอบเขตของงานเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย

ผู้ให้เช่าตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากใช้งานตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลีอศรี)

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากผู้ให้เช่าไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดดังกล่าว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ให้เช่า โดยผู้ให้เช่าจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอถูกต้องครบถ้วนตาม TOR และเสนอราคาต่ำสุด

๑๒. วงเงินประมาณ/ วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุงโรงพยาบาลเกาะคา) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติธัช พงษ์พันธุ์) (นางมลทิวา ชัยวงศ์) (นางสาววรางค์รัตน์ วาลือศรี)