

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลบางสะพานจะดำเนินการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้การบริหารงานของโรงพยาบาลดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในงานบริการรักษาผู้ป่วย

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก สำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย โรงพยาบาลบางสะพาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๖,๔๗๔,๔๗๕.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ปรีดา

(นางสาวปรีดา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

สุมวดี

(นางสาวสุมวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

ปรีชญ์

(นายปรีชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ ของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่า เป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

.....
ปรีดา
(นางสาวปรีดา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
สุภาวดี
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
ปรีชญ์
(นายปรีชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
- (๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ ระยะเวลาในการเช่า ๑ ปี สิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบางสะพาน จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลบางสะพานได้ตรวจรับมอบงานเช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลบางสะพาน จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้เช่า ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ปรศนา.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....สุภาภี.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ปรีชา.....กรรมการ
(นายปรีชญ์ ปรีดาพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา

๑. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก Fully Automate จำนวน ๒ เครื่อง โดยทั้ง ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์แต่ละเครื่องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ การทดสอบ/ชั่วโมง และเมื่อรวมกับ Direct ISE หรือ Indirect ISE แล้วมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ การทดสอบ/ชั่วโมง เครื่องสามารถ Run งานได้อย่างต่อเนื่องพร้อมทั้งมี STAT Mode ที่รองรับงานแบบเร่งด่วนได้ โดยเจ้าหน้าที่สามารถป้อนสิ่งส่งตรวจได้ตลอดเวลาบน STAT Lane เพื่อสามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว

๒.๑.๒ มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ตัวอย่าง มีระบบการจัดเตรียมตัวอย่างเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Sample Rack หรือ Sample Tray หรือ Sample Carousel และสามารถวางได้ทั้ง Primary tube และ Sample cup เพื่อรองรับปริมาณงานจำนวนมากของโรงพยาบาลได้

๒.๑.๓ มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๖๕ ช่องรวม ISE และช่องภาคใส่น้ำยามีระบบควบคุมความเย็นเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำยาที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส และมีระบบ Reagent barcode reader เพื่อป้องกันความผิดพลาดของข้อมูลน้ำยา

๒.๑.๔ มี Sample probe แยกกับ Reagent probe เพื่อป้องกันการเกิด Carry over และมีระบบตรวจสอบ Level detection

๒.๑.๕ มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection)

๒.๑.๖ กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์สูงเกินกว่า Linearity ของ standard curve หรือ limit ของการตรวจวัดนั้นๆ เครื่องต้องสามารถทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจ และตรวจวิเคราะห์ใหม่ได้โดยอัตโนมัติ (Auto sample dilution)

๒.๑.๗ ตรวจ HbA๑c ด้วยหลักการ Enzymatic Assay Method , Turbidimetric หรือ HPLC ใช้สิ่งส่งตรวจเป็นเลือดครบส่วน โดยเครื่องสามารถทำการ Autolysate สิ่งส่งตรวจภายในเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถใช้สิ่งส่งตรวจจาก Primary tube ได้เลย โดยไม่จำเป็นต้องเตรียมสิ่งส่งตรวจใส่ลงใน Sample Cup ก่อนนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ และสามารถตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๔ - ๑๕ % HbA๑c หรือกว้างกว่า เพื่อครอบคลุมในรายคนไข้ที่มีระดับ HbA๑c สูง โดยที่เจ้าหน้าที่ไม่จำเป็นต้องทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจ เพื่อลดการข้อผิดพลาดในขั้นตอนการเตรียมใช้ได้ทั้งเป็น Monitoring และ Diagnostics มีความแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ (Precision) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒%(CV) ตามมาตรฐานสากล(โดยอ้างอิงตามเอกสาร Collage of American Pathologist (CAP) รอบล่าสุด) โดยมีเครื่องสำรองซึ่งกันและกัน และน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจาก NGSP หรือ IFCC

.....
ปรีดา

(นางสาวปรีดา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
สุกัญญา

(นางสาวสุกัญญา พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
ปรีชา

(นายปรีชา ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๒.๑.๘ มีระบบป้องกันการปนเปื้อนกันของสารตัวอย่าง(Carry over) ของ probe ที่ใช้ดูดตัวอย่าง

๒.๑.๙ มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพ และสามารถบันทึกผลการทำทดสอบคุณภาพไว้ได้

๒.๑.๑๐ ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๐ นาทีในกรณีที่เครื่องหยุดทำงานชั่วคราว (Stand by) และโดยเฉพาะในกลุ่มรายการ Glucose BUN Creatinine Electrolyte CK CK-MB ที่เป็น Emergency Parameter ต้องมี Time to first result ในแต่ละ Parameter ไม่เกิน ๑๐ นาที

๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา náยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้งานตลอด ๑ ปี โดยแต่ละรายการไม่น้อยกว่าดังนี้

๑. Glucose	จำนวนการใช้ประมาณ	๓๖,๐๐๐ test
๒. BUN	จำนวนการใช้ประมาณ	๔๒,๓๐๐ test
๓. Creatinine (Enzymatic)	จำนวนการใช้ประมาณ	๔๔,๐๐๐ test
๔. Uric Acid	จำนวนการใช้ประมาณ	๗,๕๐๐ test
๕. Cholesterol	จำนวนการใช้ประมาณ	๒๒,๐๐๐ test
๖. Triglyceride	จำนวนการใช้ประมาณ	๒๑,๘๐๐ test
๗. HDL	จำนวนการใช้ประมาณ	๒๑,๒๐๐ test
๘. Total Protein	จำนวนการใช้ประมาณ	๘,๕๐๐ test
๙. Albumin	จำนวนการใช้ประมาณ	๑๑,๗๐๐ test
๑๐. Direct Bilirubin	จำนวนการใช้ประมาณ	๘,๕๐๐ test
๑๑. Total Bilirubin	จำนวนการใช้ประมาณ	๘,๕๐๐ test
๑๒. AST	จำนวนการใช้ประมาณ	๑๐,๔๐๐ test
๑๓. ALT	จำนวนการใช้ประมาณ	๑๐,๙๐๐ test
๑๔. ALP	จำนวนการใช้ประมาณ	๙,๖๐๐ test
๑๕. Calcium	จำนวนการใช้ประมาณ	๕,๐๐๐ test
๑๖. Magnesium	จำนวนการใช้ประมาณ	๔,๐๐๐ test
๑๗. Phosphorus	จำนวนการใช้ประมาณ	๓,๙๐๐ test
๑๘. Electrolyte	จำนวนการใช้ประมาณ	๔๒,๐๐๐ test
๑๙. Amylase	จำนวนการใช้ประมาณ	๗๐๐ test
๒๐. CPK	จำนวนการใช้ประมาณ	๓๕๐ test
๒๑. CK-MB	จำนวนการใช้ประมาณ	๓๐๐ test
๒๒. LDH	จำนวนการใช้ประมาณ	๖๐๐ test
๒๓. HbA๑c	จำนวนการใช้ประมาณ	๘,๕๐๐ test

๒.๓ เครื่องและ náยาต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันที่ผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๒.๔ โรงงานผลิตเครื่องมือและ náยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

.....
.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
.....
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรุ่นที่นำเสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลจาก CE Mark และ/หรือ US FDA

๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรุ่นที่นำเสนอในนามบริษัทที่นำเสนอจะต้องมีติดตั้งอยู่ในโรงพยาบาลขนาดทั่วไปรวมถึงโรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่อย่างน้อย ๑ โรงพยาบาล

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคากลางต่อหน่วยของราคากลาง

๒.๘ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก ให้พร้อมใช้งาน ๒ เครื่อง กรณีที่ผู้ให้เช่าใช้หลักการ HPLC ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องที่ตรวจด้วยหลักการ HPLC ที่มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์แบบ Variant Mode ไม่น้อยกว่า ๖๐ รายต่อชั่วโมง สามารถแสดงกราฟและ Flag เตือนในผู้ป่วยที่เป็น Abnormal hemoglobin สำคัญคือ Hb E, Hb D, Hb S, Hb C มาติดตั้งให้อีก ๑ เครื่อง โดยทุกเครื่องต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๒.๙ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีต่อเครื่อง โดยมีแยกแต่ละเครื่องตรวจวิเคราะห์และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และ วัสดุอื่นๆ ทุกชนิดที่ใช้กับเครื่อง เช่น Calibrator, Control, ระบบ DI/RO water, sample cup, cuvette, กระดาษสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด กระดาษพิมพ์ผล ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานตลอดอายุสัญญา โดยต้องจัดส่งให้เพียงพอต่อการใช้งานของห้องปฏิบัติการ

๒.๑๐ ในส่วนของ Control ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุน ๓rd Party IQC สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก เพื่อให้การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้มาตรฐานสากล และเพื่อลด Bias ของการใช้ IQC in kit

๒.๑๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาชุดคอมพิวเตอร์ตามจำนวนที่โรงพยาบาลร้องขออย่างเพียงพอ เพื่อใช้กับระบบ LIS (Laboratory Information System) ที่ทางห้องปฏิบัติการเลือกใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล

๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการบำรุงรักษาให้เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติพร้อมใช้งานอยู่เสมอ การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๒.๑๓ ในกรณีเครื่องขัดข้องจะต้องมีการส่งช่างเทคนิคเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๖ ชั่วโมงในกรณีเร่งด่วน หากไม่เร่งด่วนสามารถรอได้ให้มาดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล แต่หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ ผู้ให้เช่าจะจัดหาให้มีเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาใช้งานทดแทนได้โดยทันที หรือหากทางโรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการภายนอก (Out lab) เพื่อตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน ทางผู้ให้เช่าจะเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๒.๑๓ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีการเข้ามาดูแลหลังการติดตั้งเครื่อง โดยมีการบำรุงรักษาอย่างน้อยทุกๆ ๒ เดือน (โดยช่างหรือผู้ชำนาญเครื่อง)

.....ปรีดา.....
(นางสาวปรีดา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....สุภาวดี.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....ปรีชา.....
(นายปรีชา ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๒.๑๔ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้การฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือตรวจวิเคราะห์และชุดน้ำยาตรวจให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งบริการให้คำปรึกษากรณีมีปัญหาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ติดตั้งเข้ากับระบบ LIS (Laboratory Information System) /HIS ที่โรงพยาบาลเลือกใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มกับทางโรงพยาบาล

๒.๑๖ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับ วัสดุสอบเทียบ (calibrator หรือ standard) สารควบคุมคุณภาพ ตามจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดอายุสัญญา

๒.๑๗ ผู้ให้เช่าต้องนำเสนอเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติเพื่อพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ รวมถึงวิธีการใช้งานของเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกับระบบฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลบางสะพาน ได้จริง

๒.๑๘ ผู้ให้เช่าจะต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๒.๑๙ ผู้ให้เช่าต้องนำเสนอเครื่อง ที่เหมือนกันทั้ง ๒ เครื่อง รวมทั้งระบบชุดในการตรวจวิเคราะห์ (ชุดคอมพิวเตอร์ที่สั่งงานกับระบบเครื่อง, เครื่องพิมพ์รายงานผล)

๒.๒๐ ผู้ให้เช่าจะเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๒.๒๑ ผู้ให้เช่าต้องนำส่งน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ตามการใช้งานของโรงพยาบาลในแต่ละเดือน โดยส่งถูกต้องและครบตามจำนวนที่ต้องการ ตลอดการใช้งาน

๓. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

๔.๑ ค่าเช่าตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา ชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วที่สมบูรณ์

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้วิธีพิจารณาจากขอบข่ายงานและราคาที่เสนอ

๘. ราคากลาง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๗๔,๔๗๕ บาท (หกล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

.....
ปรีดา
(นางสาวปรีดา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
อ.กท
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
ปรีดา
(นายปรีชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ