

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก (UA) พร้อมน้ำยาประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลบางสะพานจะดำเนินการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก (UA) พร้อมน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้การบริหารงานของโรงพยาบาลดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในงานบริการรักษาผู้ป่วย

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก สำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย โรงพยาบาลบางสะพาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒,๑๕๔,๗๕๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ ของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

.....
๒/๒๖

(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
๑๓/๓

(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
๑๓/๓

(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ 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

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก (UA) พร้อมน้ำยา

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ ระยะเวลาในการเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบางสะพาน จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลบางสะพานได้ตรวจรับมอบงานเช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลบางสะพาน จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่า ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....*ป/ฉนา*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปรีศนา ร้อยแก้ว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*ส/กทิ*.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ป/ร*.....กรรมการ
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก (UA)

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก (UA) พร้อมน้ำยา เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในปัสสาวะและจำแนกชนิดของตะกอนปัสสาวะด้วยเครื่องอัตโนมัติ

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๒.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจสารเคมีในปัสสาวะซึ่งเป็นเครื่องอัตโนมัติ (Fully Automated) ที่สามารถตรวจได้ทั้งสารเคมีและตรวจนับตะกอนในปัสสาวะที่รวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน โดยผู้ใช้งานทำการ Load สิ่งส่งตรวจเพียงครั้งเดียวก็สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะ และสามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยไม่ต้องทำการปั่นเหวี่ยงตัวอย่างทั้งภายในและภายนอกเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน

๒.๑.๒ เครื่องสามารถตรวจวัดปริมาณสารเคมีในปัสสาวะ (Urine chemical strip) ได้อย่างน้อย ๑๑ ค่า โดยมีรายละเอียด ดังนี้ Glucose, Protein, Blood, Bilirubin, pH, Ketone, Ascorbic acid (Vitamin C), Urobilinogen, Nitrite, Leukocyte และ Specific Gravity

๒.๑.๓ เครื่องสามารถตรวจนับตะกอนปัสสาวะ และแสดงชนิดของตะกอนที่พบ ได้อย่างน้อย ๑๕ ชนิด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ Red blood cell, Crenocyte (Cre-RBC), Acanthrocytes (Aca-RBC), Humped Spherocytes (Hpd-RBC), Ghost RBCs (Gho-RBC), White blood cell, WBC Clump, Squamous Epithelial cell, Non Squamous Epithelial cell, Hyaline cast, Unclassified Cast, Crystal, Yeast, Bacteria, Mucous, Sperm

๒.๑.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เทสต์ต่อชั่วโมง และเครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติที่มีความเร็วในการถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง

๒.๑.๕ ใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจ (sample volume) รวมขั้นต่ำ ไม่เกิน ๓ มิลลิลิตร เพื่อสามารถตรวจได้แม้เก็บสิ่งส่งตรวจได้ปริมาณน้อย

๒.๑.๖ เครื่องสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจแบบ Rack Autoload ได้อย่างต่อเนื่อง โดยสามารถบรรจุได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๕๐ Tubes และมีช่องสำหรับ STAT Sample ที่สามารถส่งงานได้ตลอดเวลา

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

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

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

๒.๑.๗ สามารถใส่แผ่นทดสอบในเครื่องได้ตามจำนวนที่ผู้ใช้งานต้องการ โดยใส่ได้ตั้งแต่ครั้งละ ๑ แผ่น และสามารถเติมแผ่นทดสอบระหว่างทำงานได้ตลอดเวลาโดยไม่รบกวนการตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้เหมาะสมกับปริมาณงานในทุกช่วงเวลา

๒.๑.๘ เครื่องสามารถรายงานลักษณะทางกายภาพ สี, ความขุ่น ของสิ่งส่งตรวจได้โดยอัตโนมัติ และเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีปัสสาวะอัตโนมัติ ใช้หลักการ Photoelectric colorimetry หรือ Reflection principle ในการตรวจวิเคราะห์ Urine Chemical Strip และ Refractometry method สำหรับการตรวจ specific gravity

๒.๑.๙ เครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติสามารถทำงานได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้ Cuvette เพิ่มเติม และสามารถถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะได้โดยเครื่องสามารถปรับโฟกัสกล้องได้เองโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องใช้น้ำยา Focusing และเครื่องจะแสดงภาพตะกอนปัสสาวะที่หน้าจอแสดงผล รวมทั้งทำการบันทึกและสั่งพิมพ์ภาพตะกอนได้

๒.๑.๑๐ สามารถดูตะกอนในปัสสาวะแบบ Real whole view field microscopic image (ภาพถ่ายจริงแบบเห็นตะกอนอื่นๆ) และ Split view (ตัดเฉพาะภาพถ่ายของตะกอนชนิดนั้นๆ)

๒.๑.๑๑ เครื่องสามารถดู RBC Histogram เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ Glomerular Hematuria และ Non-Glomerular Hematuria ได้ สามารถรายงาน Abnormal RBC และแสดงการรายงานจำนวนเป็นเปอร์เซ็นต์ได้โดยอัตโนมัติตามรูปร่างของ RBC ที่ผิดปกติจาก Glomerular Type

๒.๑.๑๒ เครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถเลือกหน่วยในการรายงานผลตะกอนปัสสาวะได้ทั้ง / μ L, /HPF และ /LPF

๒.๑.๑๓ สามารถตรวจสอบการรายงานทั้งผลสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะและรูปถ่ายภาพตะกอน ได้ในหน้าต่างเดียว เพื่อช่วยลดขั้นตอนการ validate ได้

๒.๑.๑๔ เครื่องมีระบบเตือนเมื่อตรวจพบ Pathological sediment

๒.๑.๑๕ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลสิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ราย

๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา náยาสำหรับใช้กับเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ ๕๑,๐๐๐ Report/ปี

๒.๓ เครื่องและ náยาต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันที่ผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๒.๔ โรงงานผลิตเครื่องมือและ náยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๒.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วต้องทำราคาค่าเช่าพร้อม náยาแต่ละรายการ โดยไม่สูงกว่าราคากลางต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาค่าเช่าพร้อม náยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม


.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ


.....
(นายปรัชญ์ ปริดาพันธ์)
กรรมการ

๒.๖ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติและติดตั้งเครื่องสำรองที่เป็นเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะกึ่งอัตโนมัติ (Semi-automate) จำนวน ๑ เครื่อง ให้พร้อมใช้งาน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และจะมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๒.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีต่อเครื่อง โดยมีแยกแต่ละเครื่องตรวจวิเคราะห์ และติดตั้งเครื่อง Printer, หมึกพิมพ์

๒.๘ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๒.๙ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๒.๑๐ ผู้ให้เช่าจะต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๒.๑๑ ในกรณีเครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๒.๑๒ ผู้ให้เช่าจะต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator และ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้งานตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนหลอดเตรียมตัวอย่างตรวจปัสสาวะสำหรับนำเข้าเครื่องตรวจอัตโนมัติให้กับโรงพยาบาลจำนวน ๒๐% ของปริมาณงานทั้งหมด

๒.๑๔ ผู้ให้เช่าจะต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมปีละครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๓. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อม Strip ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ชำระเป็นรายเดือน โดยคิยอดชำระจากปริมาณรายงานผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วที่สมบูรณ์

.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

.....
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะนำเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา พร้อมอุปกรณ์
ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน
๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้วิธีพิจารณาจากขอบข่ายงานและราคาที่เสนอ

๗. ราคากลาง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๕๔,๗๕๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ป/น
.....
(นางสาวปริศนา ร้อยแก้ว)
ประธานกรรมการ

ส/ก
.....
(นางสาวสุภาวดี พัฒนศิลป์)
กรรมการ

ป/ร
.....
(นายปรัชญ์ ปรีดาพันธ์)
กรรมการ