

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
การเช่าเครื่องตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๓ รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

เพื่อเป็นการเช่าเครื่องตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด
ชนิด PT, APTT และ D-Dimer ใช้ตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา เพื่อประเมินความผิดปกติของปัจจัยการแข็ง
ตัวของเลือด สำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัวที่ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหาการแข็งตัวของเลือดในพลาสมา ชนิด Prothrombin Time (PT) ,
ชนิด Activated Partial Thromboplastin time (APTT) และ D-Dimer Test โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
(Fully Automated Blood Coagulation Analyzers) พร้อมชุดน้ำยาที่ใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
ตามจำนวนการใช้งาน ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการตรวจวิเคราะห์	จำนวนการทดสอบ (Tests)
๑	Prothrombin Time (PT)	๓๖,๐๐๐
๒	Activated Partial Thromboplastin time (APTT)	๒๖,๑๓๘
๓	D-Dimer Test	๗๐๐

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๘๗๙,๗๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพัน
เจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ


๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย


๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่

ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


.....
(นายชำนาญ มงคลแสน)


.....
(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)


.....
(นางสาวจินตนา วงษ์ปาน)

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Prothrombin Time (PT) สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๒.๑.๑ ส่วนประกอบน้ำยาเป็น Lyophilized Tissue Thromboplastin ซึ่งเตรียมจาก Human Lung, Human Brain หรือ Human Placenta

๓.๑.๒ ลักษณะผงละลายด้วยน้ำกลั่น หรือ Diluent ที่มากับน้ำยา หลังจากละลายแล้วมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๑.๓ มีค่า ISI อยู่ในช่วง ๐.๙๐-๑.๑๐

๓.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๓.๒.๑ มีส่วนประกอบหลักเป็น Phosphatides หรือ Phospholipids

๓.๒.๒ เป็นน้ำยาหรือสารละลายใส พร้อมใช้งาน

๓.๒.๓ มีอายุการใช้งานหลังเปิดขวดไม่น้อยกว่า ๗ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

(นางสาวจินตนา วงษ์ปาน)

๓.๒.๔ น้ำยามีความไวต่อ LA (Lupus Anticoagulant) ต่ำตามมาตรฐาน CLSI guideline โดยมีเอกสารงานวิจัยทางวิชาการมาแสดง

๓.๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๓ คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์ D-Dimer Test สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๓.๓.๑ ชุดน้ำยาตรวจหาปริมาณ (Quantitative) ของผลิตภัณฑ์ Cross link fibrin degradation (D-Dimer) ในพลาสมา โดยหลักการ เมื่อนำ Monoclonal Antibody ที่มีความจำเพาะสูงต่อ D-dimer ซึ่งเคลือบติดกับเม็ด polystyrene ไปทำปฏิกิริยากับ plasma ที่มีส่วนของ D-Dimer cross-linkage ที่มีโครงสร้างของ stereo-symmetrical จะจับทำปฏิกิริยากัน ทำให้เกิดความขุ่นจนสามารถวัดได้

๓.๓.๒ ส่วนประกอบของน้ำยาประกอบด้วย Polystyrene particle ที่เคลือบด้วย Monoclonal mouse antibodies และมี Lyophilized human plasma มี Buffered saline ที่มีส่วนผสมของ detergent, polymeric carbohydrate และโปรตีน เช่น Heterophilic Blocking

๓.๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๔ คุณลักษณะของเครื่อง

๓.๔.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยาที่เสนอ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเครื่องหลัก ๑ เครื่อง โดยมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ tests ต่อชั่วโมง ที่สามารถ Load สิ่งส่งตรวจได้ต่อเนื่อง ผ่าน Sample Rack โดยระบบ Auto Sampler และต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติเป็นเครื่องสำรอง ๑ เครื่อง โดยมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ tests ต่อชั่วโมง โดยทุกเครื่องเป็นเครื่องใหม่ยังไม่ผ่านการใช้งาน และเป็นเครื่องยี่ห้อเดียวกันมาจากผู้ผลิตเดียวกัน

๓.๔.๒ เครื่องสามารถโหลด Cuvette ได้โดยอัตโนมัติ Cuvette เป็นแบบ ๑ Cuvette ต่อ ๑ การทดสอบ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาสอบทวนกลับได้ ในกรณีที่สงสัยการเกิดปฏิกิริยา หรือเมื่อเครื่องขึ้น Flag เตือนได้

๓.๔.๓ มี Wavelength ที่ใช้ในการตรวจวัด Clotting Assay อย่างน้อยสามความยาวคลื่นและสามารถสลับ Wavelength (Wavelength Switching) ในกรณีที่ผลคนไข้มีความผิดปกติ เพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำอย่างรวดเร็ว ไม่สลับเปลี่ยนสิ่งส่งตรวจและไม่สลับเปลี่ยนน้ำยา

๓.๔.๔ เครื่องรองรับทั้ง Sample Cup และ Primary Tube โดยสามารถสั่งงานได้ทั้ง Open tube และ Close tube

๓.๔.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาตรสิ่งส่งตรวจ (Sample Volume Check) และสามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Hemolysis, Icteric และ Lipemic (HIL Check) ได้

๓.๔.๖ เครื่องมีตำแหน่งวางน้ำยาไม่น้อยกว่า ๔๐ ตำแหน่ง พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิที่ 10 ± 2 °C

๓.๔.๗ เครื่องตรวจอัตโนมัติตรวจวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่องโดยผ่าน Sample Rack แบบอัตโนมัติ (Continuous Rack Loading) รวมทั้งเครื่องสามารถอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และลดความผิดพลาดในการใช้งาน

๓.๔.๘ เครื่องสามารถ Scan Barcode น้ำยาเพื่อบอกชนิดน้ำยา, Lot Reagent, Exp. Date, ปริมาณน้ำยาคงเหลือเป็นปริมาตรและคำนวณเป็นจำนวน test ได้แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถประเมินปริมาณน้ำยาให้เพียงพอกับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

(นางสาวจินตนา วงษ์ปาน)

๓.๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๕.๑ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๕.๑.๑ ชุดคอมพิวเตอร์แสดงผล และเครื่องพิมพ์ผลจำนวน ๑ ชุด

๓.๕.๑.๒ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่ครอบคลุมการใช้งาน

๓.๕.๑.๓ หากเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นชนิดตั้งโต๊ะ ผู้ขายต้องจัดหาโต๊ะสำหรับวางเครื่องที่มีความมั่นคงปลอดภัย และเหมาะสมกับสถานที่จัดวางเครื่องมาด้วย

๓.๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งชุดน้ำยาตรวจ Prothrombin Time (PT), Activated Partial Thromboplastin time (APTT) และ D-Dimer Test โดยจัดหาให้เพียงพอตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลใช้น้ำยาตรวจดังกล่าว โดยไม่คิดมูลค่า

๓.๕.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทุกเครื่องและน้ำยาผ่านการรับรองคุณภาพตาม มาตรฐานสากล ได้แก่ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือ ยุโรป (CE Mark) และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศไทย

๓.๕.๔ ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๓.๕.๕ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕

๓.๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๓.๕.๗ กรณีที่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพหมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุ ผู้ให้เช่าต้องนำน้ำยากลับไปเปลี่ยนใหม่มาให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

๓.๕.๘ ในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method Validation และจัดทำรายงานสรุปผลการทำให้กับผู้เช่า ภายใน ๑ เดือน

๓.๕.๙ หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของ ผู้เช่า ทำให้ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบการนำตัวอย่างไปส่งตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ โดยผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๓.๕.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบ (Calibration) และวัสดุควบคุมคุณภาพ (Standard Control) ที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพเครื่อง (Internal Quality Controls) จำนวน ๒ Levels ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๓.๕.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assurance; EQA) ของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้ง

๓.๕.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาชุดน้ำยาสำหรับบำรุงรักษา, ล้างเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดสำหรับการตรวจวิเคราะห์ มาให้โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรโดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา

๓.๕.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาให้หน่วยงาน และมาทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบำรุงรักษา และซ่อมเครื่องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าใช้จ่ายวัสดุอื่นๆ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่าต้องทำการแก้ไข

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

(นางสาวจันทนา วงษ์ปาน)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขไม่ได้ภายในเวลาที่กำหนดโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะทำการส่งตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ โดยผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการนำส่งและค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จหรือหากเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียและทำการแก้ไขไม่ได้ ผู้ให้เข้าต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนให้โรงพยาบาล หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่าผู้ให้เข้าผิดสัญญา ผู้เข้ามีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ทันที

๓.๕.๑๔ ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมาให้พร้อมการส่งมอบเครื่องเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ และผู้ให้เข้าต้องส่งผู้ชำนาญการทดสอบมาอบรมวิธีการตรวจวิเคราะห์และการใช้เครื่องมือให้แก่ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบปฏิบัติงานในการตรวจวิเคราะห์จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๓.๕.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาและทำการเชื่อมต่อระบบ LIS กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Fully Automate และระบบ HIS ของโรงพยาบาล โดยต้องสามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตามรูปแบบที่ผู้ใช้งานกำหนด และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ และทดสอบจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบ LIS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

๓.๕.๑๖ หากผู้ให้เข้าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เข้าจะทำหนังสือตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรหากเกิน ๒ ครั้ง ผู้เข้ามีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ทันที

๓.๕.๑๗ การพิจารณาเครื่องมือเป็นสิทธิ์ของคณะกรรมการตามข้อกำหนดเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้สูงสุดในการปฏิบัติงาน และทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้ผ่านการประเมินและนำเสนอคุณสมบัติของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์กับทางห้องปฏิบัติการมาก่อน

๔. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เข้า

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลจะชำระเงินค่าเช่าระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมน้ำยาเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable test)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากผู้เสนอ ที่นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด มีราคา ไม่เกินราคาอ้างอิง โดยจะพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาตรวจเป็นเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน ซึ่งต้องเป็นน้ำยา Lot เดียวกัน และหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้จะขายยินดีนำน้ำยาชุดใหม่มาเปลี่ยนให้ภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล

๙. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้า ภายใน ๑๕ วัน

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

(นางสาวจินตนา วงษ์ปาน)