

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมชุดน้ำยาตรวจคัดกรอง การติดเชื้อโลหิตบริจาด ด้วยวิธี Nucleic Acid
Amplification Testing (NAT) แบบรายเดี่ยว (Individual NAT-ID NAT) จำนวน ๑๕,๐๐๐ Test
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมชุดน้ำยาตรวจคัดกรองการติดเชื้อ โลหิตบริจาดด้วยวิธี Nucleic Acid Amplification Testing (NAT) แบบรายเดี่ยว (Individual NAT-ID NAT) จำนวน ๑๕,๐๐๐ Test ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรมีการรับบริจาคโลหิตเพื่อนำโลหิตสำหรับเตรียมให้การรักษาผู้ป่วย โดยโลหิตบริจาดต้องมีการตรวจความปลอดภัย ไม่มีเชื้อที่ติดต่อทางการให้เลือด เลือดที่เตรียมได้ทุกผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัย สำหรับผู้ป่วยในโรงพยาบาล

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ ต้องการเช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมชุดน้ำยาตรวจคัดกรองการติดเชื้อโลหิตบริจาดด้วยวิธี Nucleic Acid Amplification Testing (NAT) แบบรายเดี่ยว (Individual NAT-ID NAT) จำนวน ๑ ชุด

๑.๓.๒ ใช้ตรวจคัดกรองการติดเชื้อ HIV/HCV/HBV ในโลหิตบริจาดด้วยวิธี Nucleic Acid Amplification Testing (NAT) แบบรายเดี่ยว (Individual NAT-ID NAT)

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

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 ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางสาวจีรารวรรณ ชำมา)

(นางสาวนัฐพร บัวเฟื่อน)

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัย
ภูเบศร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี
คำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
เอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่
ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดัง
กล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้
เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดเช่า

๓.๑ ขอบข่ายของงาน

๓.๑.๑ ผู้ให้เช่าเครื่อง จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๓.๑.๒ ชุดน้ำยาตรวจคัดกรองการติดเชื้อโลหิตบริจาดด้วยวิธี Nucleic Acid Amplification Testing (NAT)
แบบรายเดี่ยว (Individual NAT-ID NAT)

๓.๒ คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของชุดน้ำยา

๓.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไปของชุดน้ำยา

๓.๒.๑.๑ เป็นชุดตรวจสำเร็จรูปแบบพร้อมใช้งาน ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน (Ready to use) เพื่อลด
โอกาสการปนเปื้อนและสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ c

๓.๒.๑.๒ ชุดน้ำยาได้รับใบรับรองมาตรฐานจาก US FDA หรือ CE Mark และผ่านการจดทะเบียนโดย
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย (อย.)

๓.๒.๑.๓ ชุดน้ำยาผ่านการประเมินคุณภาพจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๓.๒.๑.๔ ผู้ให้เช่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยมีหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒.๑.๕ น้ำยาที่ส่งมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันส่งมอบ

๓.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะของชุดน้ำยาตรวจวิธี Nucleic Acid Amplification Testing (NAT) แบบราย
เดี่ยว (Individual NAT-ID NAT)

๓.๒.๒.๑ ผู้ให้เช่ายื่นตีวงเครื่องตรวจอัตโนมัติที่สามารถตรวจวิเคราะห์การติดเชื้อได้ทั้ง ๓ ชนิดในระบบ
เดี่ยว โดยเป็นเครื่องที่มีอายุไม่เกิน ๕ ปี

๓.๒.๒.๒ ชุดน้ำยาสามารถใช้ตรวจกับตัวอย่าง plasma ของผู้บริจาคโลหิตหรือผู้บริจาคอวัยวะ ทั้ง
ตัวอย่างตรวจจากผู้บริจาคที่มีชีวิต (Living donor specimen) และตัวอย่างตรวจจากผู้บริจาคที่เสียชีวิตแล้ว
(cadaveric blood sample)

๓.๒.๒.๓ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่สามารถตรวจวัดเชิงคุณภาพ เพื่อหา HIV-๑ RNA/HIV-๒RNA/HCV RNA และ HBV DNA โดยวิธี NAT แบบตัวอย่างเดี่ยว (ID NAT) ได้ตามมาตรฐานสากล

๓.๒.๒.๔ สามารถทำการทดสอบได้ในหลอดทดสอบเดียวกันทั้ง HIV/HCV/HBV

๓.๒.๒.๕ เป็นน้ำยาตรวจวัดเชิงคุณภาพโดยใช้หลักการ Polymerase chain reaction (Real Time PCR) ด้วยเครื่องมือตรวจแบบอัตโนมัติ

๓.๒.๒.๖ ชุดน้ำยาอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๓.๒.๒.๖.๑ น้ำยาสำหรับสกัดสารพันธุกรรมของ HIV/HCV/HBV

๓.๒.๒.๖.๒ น้ำยาเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและตรวจหาสารพันธุกรรมของ HIV/HCV/HBV

๓.๒.๒.๖.๓ น้ำยาควบคุมการทดสอบ (negative control, positive control) หรือ calibrator

๓.๒.๒.๖.๔ น้ำยาอื่นๆ ที่จำเป็น เช่น washing solution

๓.๒.๒.๖.๕ น้ำยาต้องมีความไว (analytical sensitivity) โดยการทดสอบแบบ individual ดังนี้

๓.๒.๒.๖.๕.๑ HIV-๑ group M มี limit of detection (LoD) ๒๕.๗ IU/mL เป็นอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า ๙๕% confidence intervals

๓.๒.๒.๖.๕.๒ HIV-๑ group O มี limit of detection (LoD) ๘.๒ copies/mL เป็นอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า ๙๕% confidence intervals

๓.๒.๒.๖.๕.๓ HIV-๒ มี Limit of Detection (LoD) ๔.๐ IU/mL เป็นอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า ๙๕% confidence intervals

๓.๒.๒.๖.๕.๔ HBV มี Limit of Detection (LoD) ๑.๔ IU/mL เป็นอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า ๙๕% confidence intervals

๓.๒.๒.๖.๕.๕ HCV มี Limit of Detection (LoD) ๗ IU/mL เป็นอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นไม่น้อยกว่า ๙๕% confidence intervals

๓.๓ คุณลักษณะและเงื่อนไขขั้นพื้นฐาน

๓.๓.๑ บริษัทผู้ให้เช่ายินดีเป็นผู้จัดหาพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องอัตโนมัติ และระบบต่างๆ ประกอบด้วยระบบย่อยดังต่อไปนี้

๓.๓.๑.๑ ระบบตรวจวิเคราะห์ (Analytical System) ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์ NAT Testing จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นระบบ Fully Automate ทั้งระบบ

๓.๓.๑.๒ ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS: Laboratory information System) เป็นโปรแกรมระบบบริหารงานสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการสำหรับงานคัดกรองการติดเชื้อของโลหิตบริจาค โดยมีการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศงานธนาคารเลือด (Blood Bank Information System)

๓.๓.๒ ชุดเครื่องมือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เช่น US FDA หรือ CE Mark โดยจะดำเนินการติดตั้งชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Analytical System) และระบบ LIS ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันหลังทำสัญญา และในส่วนของเครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ (Pre-post analytic) จะติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน หลังทำสัญญาและบริษัทผู้ให้เช่ายินดีเป็นผู้รับผิดชอบในการปรับปรุงสถานที่เพื่อรองรับระบบอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งระบบสนับสนุน เช่น ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) และระบบน้ำดี-น้ำเสีย โดยจะทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

about:blank (นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางสาวจีรวรรณ ขำมา)

(นางสาวนัฐพร บัวเพื่อน)

๓.๓.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ใช้งานได้ดี ไม่เกิดปัญหาในการทำงาน

๓.๓.๔ การบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ประจำวันก่อนใช้งาน ต้องใช้เวลาไม่เกิน ๑ ชั่วโมง

๓.๓.๕ โปรแกรมที่ติดตั้งผ่านมาตรฐานทางการแพทย์ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น

ISO๑๓๔๘๕:๒๐๐๓ โดยจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเสร็จสมบูรณ์ hardware ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งระบบเพื่อให้ระบบสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ตลอดจนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อและค่าบำรุงรักษารายปีของระบบ

๓.๔ คุณสมบัติด้านเทคนิคหมวดเครื่องตรวจวิเคราะห์

๓.๔.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโมเลกุล (Molecular)

๓.๔.๑.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๓๘๔ เทสต์ (Tests) ต่อ ๘ ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๓.๔.๑.๒ เป็นเครื่องอัตโนมัติทั้งระบบ โดยหลังจากใส่ตัวอย่างเข้าเครื่องวิเคราะห์แล้ว สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องจนจบกระบวนการทดสอบ และรายงานผล

๓.๔.๑.๓ มีระบบป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่มีประสิทธิภาพโดยมีเอกสารอ้างอิง

๓.๕ ข้อกำหนดอื่นๆ (การบริการหลังการขายโดยไม่คิดค่าบริการและค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับทางโรงพยาบาลตลอดระยะเวลาการให้เช่า)

๓.๕.๑ ผู้ให้เช่ายินดีตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้งและ/หรืออย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้งและสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง

๓.๕.๒ ผู้ให้เช่ายินดีทำการเพิ่มเครื่องตรวจวิเคราะห์ หรือ upgrade เครื่องให้โรงพยาบาล ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นได้

๓.๕.๓ ผู้ให้เช่ายินดีจัดหาตัวอย่างควบคุมคุณภาพชุดตรวจ (QC sample) สำหรับการตรวจวิเคราะห์ของการตรวจ HIV/HBsAg/Anti-HCV เพื่อควบคุมคุณภาพประจำวัน

๓.๕.๔ ผู้ให้เช่ายินดีจัดให้มีน้ำยาสำหรับปรับเทียบ (validate) ให้เครื่องสามารถทำงานได้และให้ผลการทดลองที่ถูกต้องแม่นยำ น่าเชื่อถือ ตามคุณลักษณะของเครื่องมืออื่นๆ

๓.๕.๕ ผู้ให้เช่ายินดีเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสารควบคุมคุณภาพประจำวัน (Internal Quality Control) มาตรฐานสำหรับสอบเทียบ (Calibrator) และวัสดุสิ้นเปลืองทุกชนิดที่ใช้ในการทดสอบ ได้แก่ filter tip, sterile tube ให้เพียงพอต่อการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาของสัญญาและเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างไว้ทวนสอบ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์ชำรุดเสียหายและมีค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุง ผู้ให้เช่ายินดีเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและจัดส่งทีมช่างมาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากรับแจ้งปัญหา หากเกิน ๒๔ ชั่วโมง ผู้ให้เช่ามีระบบบริหารจัดการในการนำตัวอย่างเลือดไปตรวจที่อื่นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับทางโรงพยาบาล

๓.๕.๖ ผู้ให้เช่ายินดีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการสมัครเข้าร่วมโครงการประกันคุณภาพการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (EQA) กับหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากลทุกการทดสอบ

๓.๕.๗ ผู้ให้เช่ายินดีติดตั้งระบบการทำงานทั้งหมดของเครื่องมืออัตโนมัติให้เชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล เช่น ระบบน้ำดี-น้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบ LAN เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ ในพื้นที่ของห้องปฏิบัติการกลางงานธนาคารเลือด รวมถึงมีการสอบเทียบระบบน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้งและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีระบบ online electronic service โดยอัตโนมัติเพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น



about:blank (นายชำนาญ มงคลแสน)



(นางสาวจีรารวรรณ ชำมา)



(นางสาวนัฐพร บัวเฟื่อน)

๓.๕.๘ ระหว่างดำเนินการติดตั้งเครื่องมือปฏิบัติงาน สามารถให้บริการทางห้องปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์ได้

๓.๕.๙ ผู้ให้เขายินดีทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีการทดสอบโดยการทำให้ method validation, method verification กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบตามสัญญาในฉบับนี้ก่อนการใช้งานจริงโดยแสดงหลักฐาน ขั้นตอนวิธีการ ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักเกณฑ์มาตรฐาน เช่น CLIA หรือ Bio Variation หรือ SMILE หรือ RPCA หรือ CLSI ในการทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบและบริษัทผู้ให้เข้ามีการทำ correlation ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีการทดสอบชนิดเดียวกันอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้งและทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติใหม่และจัดทำเป็นรูปเล่มเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง

๓.๕.๑๐ ผู้ให้เขายินดีรับประกันคุณภาพน้ำยาหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ผู้ให้เขายินดีนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่ให้ทันต่อการใช้งาน

๓.๕.๑๑ กรณีที่มีการ Upgrade เครื่องมือ หรือโปรแกรมการใช้เครื่องตรวจอัตโนมัติ ผู้ให้เขายินดีเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นกับโรงพยาบาล

๓.๕.๑๒ ผู้ให้เขายินดีจัดอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ ให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี รวมถึงการอบรมให้ความรู้และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ

๓.๕.๑๓ หากผลการทดสอบอยู่ในช่วงคลุมเครือหรือไม่ชัดเจนหรือสงสัยว่าเป็นผลบวกปลอมหลังจากทำการตรวจวิเคราะห์ซ้ำแล้ว ผู้ให้เขามีวิธีการตรวจต่อ หรือส่งต่อ Lab อื่นเพื่อให้ได้ข้อสรุปของผลการตรวจวิเคราะห์ โดยผู้ให้เขายินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๓.๕.๑๔ ผู้ให้เขายินดีเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๓.๕.๑๕ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมจัดหาชุดน้ำยาตรวจคัดกรองการติดเชื้อโลหิตบริจาคที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมจัดหาชุดน้ำยาตรวจคัดกรองการติดเชื้อโลหิตบริจาค ชำระเป็นรายเดือน ตามรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมจัดหาชุดน้ำยาตรวจคัดกรองการติดเชื้อโลหิตบริจาคออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางสาวจีรารวณ ชำมา)

(นางสาวนัฐพร บัวเฟื่อน)