

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

จำนวน ๒ รายการ

โรงพยาบาลชุมแพอำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลชุมแพ ได้จัดทำแผนการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๒๗๔,๙๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เพื่อประกอบคำวินิจฉัยของแพทย์ในการให้บริการผู้ป่วยที่มารับบริการในโรงพยาบาลชุมแพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ ในตัวอย่างตรวจในงานประจำและงานเร่งด่วน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล)

(นางสาวปิยะฉัตร พิทักษ์วงษ์)

(นายยุทธนา ทอมจุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง




๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักรัฐฯที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล)

(นางสาวปิยะฉัตร พิชัยวงศ์)

(นายยุทธนา หอมจุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ระยะเวลาปฏิบัติงาน ระยะเวลา ๑ ปี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเป็นรายเดือน โดยส่งแจ้งหนี้ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๖. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลชุมแพ จำนวน ๑,๒๗๔,๙๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาการรับประกัน

รับประกันการทำงานเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๙. งานงานและการจ่ายเงิน

ชำระค่าชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เป็นจำนวน reportable test ตามการใช้งาน (จำนวน test ของการรายงานผลผู้ป่วย ที่ไม่นับรวมรายการทำ calibrator และ control) ซึ่งนับจำนวนผู้ป่วยจากระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ทุกสิ้นเดือน

๑๐. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าเช่า แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล)

(นางสาวปิยะฉัตร พิทักษ์วงศ์)

(นายยุทธนา ทอมจุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๒ รายการ

๑. ความต้องการ

ต้องการเช่าเครื่องตรวจสอบสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ ๑ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑.๑ ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ จำนวน ๘,๕๒๐ เทสต์

๑.๒ ตรวจสอบสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ จำนวน ๓๗,๑๘๐ เทสต์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ ในตัวอย่างตรวจในงานประจำและงานเร่งด่วน

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคด้านการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ

๓.๑.๑ ชุดตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะได้ดังนี้ Glucose, Bilirubin, Urobilinogen, pH, Ketone, Blood, Protein, Nitrite, Leukocyte Esterase, Specific Gravity และ Vitamin C

๓.๑.๒ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ ใช้หลักการ ดังนี้

- แลบทดสอบใช้หลักการอ่านค่าสีสะท้อนของแสงพร้อมกับการถ่ายรูป (CIS Imaging Scanning หรือ CIS Color Detecting System หรือ Multi-Wavelengths Colorimetry Method)

- ความถ่วงจำเพาะใช้หลักการวัดดัชนีการหักเหของแสง สามารถรายงานค่าในช่วง

๑.๐๐๐ - ๑.๐๕๕

- ความขุ่น ใช้หลักการวัดการกระเจิงของแสง

- สีใช้หลักการ RGB Three Primary Color Method หรือหลักการวัด OD โดย Transmitted Light หรือ Scatter Light สามารถรายงานสีไม่น้อยกว่า ๕ สี ได้แก่ Red, Yellow, Brown, Green และ Colorless

๓.๑.๓ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะต้องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ราย/ชั่วโมง

๓.๑.๔ ระบบการตรวจมีถ่ายภาพแลบทดสอบเมื่อครบเวลาการทำปฏิกิริยาและแสดงภาพที่ถ่าย
ได้ทางหน้าจอ

๓.๑.๕ สามารถตรวจวัดค่า Osmolality และ Conductivity ในปัสสาวะได้

๓.๑.๖ เครื่องมีระบบการดึงเอาแลบทดสอบมาใช้ทดสอบโดยอัตโนมัติ

๓.๑.๗ มีระบบการแจ้งเตือนเป็นข้อความและเสียงเมื่อไม่มีแลบทดสอบบรรจุอยู่ในเครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล)

(นางสาวปิยะฉวี พัทธวงษ์)

(นายยุทธนา หอมจุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑.๘ มีระบบการจัดการกับแถบทดสอบที่เครื่องอ่านผลการวิเคราะห์แล้ว ลงในช่องทิ้ง (Waste Box) โดยอัตโนมัติ

๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคของด้านการตรวจวิเคราะห์ตะกอนในปัสสาวะ

๓.๒.๑ สามารถตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติได้ และรายงานพารามิเตอร์ได้อย่างน้อย ดังนี้ Red Blood Cell, White Blood Cell, White Blood Cell Clump, Hyaline Cast, Pathology Cast (เช่น Granular Cast, Waxy Cast, Cellular Cast, Squamous Epithelial Cell, Non-Squamous Epithelial Cell, Calcium Oxalate Crystal, Bacteria

๓.๒.๒ การตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะต้องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ราย/ชั่วโมง

๓.๒.๓ การตรวจวิเคราะห์ตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ ใช้หลักการทำให้เซลล์มีการเรียงตัวด้วย Flow Technology และ Digital Imaging หรือ Digital Flow Morphology และใช้ AI Technology ในการแยกชนิดของตะกอนในปัสสาวะ

๓.๒.๔ สามารถเลือกหน่วยการรายงานผลเป็น / μ L, /HPF, /LPF และ Plus System ได้

๓.๒.๕ ปริมาตรของสิ่งส่งตรวจที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะน้อยที่สุดที่สามารถตรวจได้ คือ ๒.๐ มิลลิลิตร

๓.๒.๖ สามารถทดสอบปัสสาวะได้เลยทันที โดยไม่ต้องทำการปั่นก่อนตรวจและสามารถตรวจ Body fluid ได้

๓.๒.๗ มีเซนเซอร์ตรวจวัดระดับของสิ่งส่งตรวจ และมีข้อความแจ้งเตือนเมื่อปริมาณสิ่งส่งตรวจมีไม่เพียงพอต่อการทดสอบ

๓.๒.๘ มีการแจ้งเตือนการวินิจฉัยเบื้องต้นหรือสิ่งส่งตรวจที่มีความผิดปกติ เป็นสัญลักษณ์ Flag หรือข้อความแสดงที่หน้าจอแสดงผล

๓.๒.๙ สามารถเลือกการตั้งค่าการทดสอบอย่างใดอย่างหนึ่งได้

๓.๒.๑๐ เครื่องมีโหมดสำหรับแทรกการทดสอบ (Stat)

๓.๒.๑๑ เครื่องมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ ผลการทดสอบ

๓.๒.๑๒ มีสารควบคุมคุณภาพภายในทั้งแถบทดสอบและตะกอนในปัสสาวะ

๓.๒.๑๓ มีระบบการบันทึกผล QC และในส่วน QC ของตะกอนปัสสาวะสามารถแสดงผล

เป็นกราฟได้

๓.๒.๑๔ มีระบบการแจ้งเตือนการบำรุงรักษาเป็นข้อความแสดง พร้อมกับมีระบบการบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล)

(นางสาวปิยะฉวี พิทักษ์วงษ์)

(นายยุทธนา หอมจุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๒.๑๕ มี Interface สำหรับส่งต่อผลการวิเคราะห์ให้แก่ศูนย์คอมพิวเตอร์กลาง

๓.๒.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ อุปกรณ์ที่ใช้ในขั้นตอนการ

ตรวจวิเคราะห์เช่นหลอดสำหรับใส่ปัสสาวะ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดตามคุณสมบัติ ข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ และติดตั้งให้พร้อมใช้งานภายใน ๓๐ วัน

๔.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องสำรองตรวจสารเคมีในปัสสาวะกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ มีปัญหาที่ไม่สามารถใช้งานได้ โดยเครื่องสำรอง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะได้ดังนี้ Glucose, Bilirubin, Urobilinogen, pH, Ketone, Blood, Protein, Nitrite, Leukocyte Esterase, Specific Gravity, Ascorbic acid(Vitamin C), Microalbumin และ Creatinine มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ๕๑๔ tests/ ชั่วโมง มีระบบการตรวจสอบแถบทดสอบอัตโนมัติ สามารถใส่ ID แบบ Manual หรือใช้งานผ่านระบบบาร์โค้ด (Barcode reader) ได้ สามารถตั้งให้มีการแจ้งเตือนผลการวิเคราะห์ที่ผิดปกติ และสามารถแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ผ่านทางหน้าจอและสามารถพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ผ่านทางเครื่องพิมพ์ได้

๔.๓ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) ชุดน้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบ บริษัทผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือตาม พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ ๒๕๕๑ โดยทางบริษัทผู้ให้เช่าต้องมีหลักฐานแสดงคุณสมบัติเครื่องมือและใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือ

๔.๔ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๔.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๘ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องเข้ามาทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล)

(นางสาวปิยะณัฐ พิทักษ์วงศ์)

(นายยุทธนา หอมจุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

