

รายละเอียดขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)
 เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ
 พร้อมน้ำยา Urine sediment รวม Strip จำนวน ๑ รายการ
 โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินการรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษาช่วยในการติดตามโรคและช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน ๑ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยวินิจฉัยของแพทย์ด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยต้องการเข้าเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ๑ ชุด พร้อมแถบตรวจปัสสาวะ ซึ่งใน ๑ ชุดต้องประกอบด้วย

๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๒. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมิ์ นະติกา)

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๕.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบข่ายของงาน

๔.๑. ผู้ให้เช่าต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องตรวจวิเคราะห์หะทากอนปัสสาวะอัตโนมัติจำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๔.๑.๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ใช้หลักการวัดเคมีของปัสสาวะโดยการสะท้อนของแสงบนแถบตรวจ (Reflectance Photometer) สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๑๒ รายการ ประกอบด้วย ๑. Glucose, ๒. Protein, ๓. Bilirubin, ๔. Urobilinogen, ๕. pH, ๖. Blood, ๗. Ketone, ๘. Nitrite, ๙. Leukocyte, ๑๐. Ascorbic acid, ๑๑. Albumin (mAlb) และ ๑๒. Creatinine สามารถรายงาน A/C ratio ได้ สามารถอ่านและรายงานลักษณะทางกายภาพของปัสสาวะ ได้แก่ สี, ความขุ่น ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) โดยไม่ต้องใช้น้ำยาหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม

๔.๑.๒. เครื่องตรวจวิเคราะห์หะทากอนปัสสาวะอัตโนมัติใช้หลักการ Digital Image และ Automatic Image Evaluation Module โดยอ่านผลแบบ Whole view field microscopic ที่ถ่ายได้จาก cuvette ชนิดพิเศษชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา Carry Over และการการอุดตันภายในตัวเครื่อง หรือหลักการ Flow-type Micro-imaging Technology สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อัตโนมัติอย่างน้อย ๑๗ พารามิเตอร์ โดยมีพารามิเตอร์ที่สำคัญ ได้แก่ ๑. Red blood Cell (RBC), ๒. White blood cell (WBC), ๓. Pathological Casts ๔. Epithelial Cells, ๕. Bacteria (จำแนกเป็น Bacillus หรือ Rod และ Coccus), ๖. Yeast, ๗. Crystals ๘. Mucus, ๙. Spermatozoa ๑๐. White blood cell clumps ๑๑. Dysmorphic RBC หรือ Acanthocyte RBC

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๔.๑.๓. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกัน สามารถเชื่อมต่อแบบรางอัตโนมัติเป็นเครื่องเดียวกันได้ ทำงานได้โดยใช้สิ่งส่งตรวจเดียวกันและทำการ load เพียงครั้งเดียว โดยสามารถ load ตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัวอย่าง สามารถ load แบบต่อเนื่อง รวมถึง แสดงผลการทดสอบสารเคมีในปัสสาวะร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติสำหรับสิ่งส่งตรวจรายเดียวกันภายในหน้าจอแสดงผลเดียวกันได้

๔.๑.๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ต้องมีอัตราเร็ว (Throughput) ในการตรวจวัดตัวอย่างได้อย่างน้อย ๒๑๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง, เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติต้องมีอัตราเร็ว (Throughput) ในการตรวจวัดตัวอย่างได้อย่างน้อย ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง

๔.๑.๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๙,๙๙๙ ตัวอย่าง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตัวอย่าง หรือสามารถ export ผลตรวจออกมาเก็บภายนอกเครื่องได้

๔.๑.๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติหน้าจอแสดงผลและสั่งงานแบบสัมผัสเป็นชนิด LCD Touch Screen

๔.๑.๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งสองเครื่องสามารถอ่านแถบบาร์โค้ดที่ติด tube หรือสามารถเลือกใช้ในการป้อนหมายเลขสิ่งส่งตรวจโดยตรงจากหน้าจอเครื่องและจากอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น เช่น เครื่องอ่านแถบบาร์โค้ด หรือคีย์บอร์ดได้

๔.๑.๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้ทั้งแบบปกติ (Routine) และเร่งด่วน (stat) ได้

๔.๑.๙. มีระบบการรายงานการตรวจวิเคราะห์สารควบคุมคุณภาพ รวมถึงเก็บข้อมูลเป็นดิจิทัลไฟล์ และพิมพ์ข้อมูลจากเครื่องโดยตรง

๔.๑.๑๐. เครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติจะต้องมีแถบตรวจปัสสาวะที่มีตัวเคลือบสามารถตัดการรบกวนจาก Vitamin C ซึ่งทำให้เกิดผลลบปลอม (False negative) ในพารามิเตอร์ Glucose, Blood, Bilirubin และ Nitrite

๔.๒. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์แถบตรวจปัสสาวะ รวมตะกอนปัสสาวะ เพื่อตรวจวิเคราะห์ URINE ANALYSIS (U/A) ตามปริมาณการใช้ ดังนี้ จำนวน ๓๐,๓๓๗ test/รายงานผลสมบูรณ์ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๒.๑. ชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะ เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถใช้งานได้กับเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ

๔.๒.๒. ต้องมีการรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะตลอดการใช้งาน และต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่วันที่ได้รับชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะดังกล่าว

๔.๒.๓. ชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุศลศรี นะติกา)

๔.๓. เครื่องมือและน้ำยาที่ใช้ต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In vitro diagnostic use only) จากสถาบันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล US FDA หรือ CE Mark และ ISO ๑๓๔๘๕ โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔. โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล และผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๔.๕. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ทำราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๖. ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี และจัดทำรายงานสรุปผลการทำ Method Validation ให้กับผู้เช่า ภายใน ๑ เดือน

๔.๗. ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการทำงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุดสำหรับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ชุด เครื่องอ่าน Bar Code ที่เพียงพอต่อการใช้งาน สติกเกอร์บาร์โค้ด ขนาด ๕ cmx๓.๕cm จำนวน ๓๐,๓๓๗ ดวง รวมถึงเครื่องสำรองไฟ (UPS) โดยสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๘. ในระหว่างใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำแผนบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย ๓ ครั้ง/ปี โดยมีตารางเวลาการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มตลอดระยะเวลาการเช่า รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องมือ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าอะไหล่ทั้งหมดจนเครื่องมือใช้งานได้ดี

๔.๙. ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๑๐. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน

๔.๑๑. ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่โรงพยาบาลกำหนด กับระบบข้อมูลโรงพยาบาล (HIS) ทั้งค่าสิทธิในการใช้งาน LIS, ค่าเชื่อมต่อกับระบบ HIS

๔.๑๒. ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๔.๑๓. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) หรือสารควบคุมคุณภาพให้เพียงพอต่อจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เข้า และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดเวลาสัญญาและมีโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายในที่ส่งผลอัตโนมัติ และสามารถผลเทียบ Peer group ได้

๔.๑๔. ผู้ให้เข้าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๑๕. ผู้ให้เข้าเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่ตรวจวิเคราะห์ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด ระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์ รวมถึงสนับสนุนระบบคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อประโยชน์ของราชการ

๔.๑๖. ผู้ให้เข้าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๔.๑๗. ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

๔.๑๘. ผู้ให้เข้าต้องเคยเข้ามานำเสนอเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติและเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติแก่โรงพยาบาลจอมทอง ภายในปี ๒๕๖๘

๔.๑๙. ผู้ให้เข้ามีแหล่งอ้างอิงที่มีความน่าเชื่อถือในการใช้งานและติดตั้งเครื่องในรุ่นมาตรฐานเดียวกัน หรือสูงกว่า ในโรงพยาบาลจังหวัด โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย

๔.๒๐. ผู้ให้เข้าวางเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับให้กับโรงพยาบาลจำนวน ๑ เครื่อง พร้อมเชื่อมต่อบริษัท LIS ที่โรงพยาบาลกำหนด โดยไม่คิดมูลค่า เมื่อเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถตรวจวิเคราะห์เครื่องหลักได้

๕.๒๑ การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้ให้เข้าส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ ๓ ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ให้เข้าจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

๕.๒๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๒๒.๑ ผู้ให้เข้าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้เข้ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เข้ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน ๗ วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๒๒.๒ หากผู้ให้เข้าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เข้าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

๕.๒๒.๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารเคมีและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าภายใน ๑๕ วัน

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า ๑๒ เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๘ จนถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๙ นับแต่วันที่ผู้เข้าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เข้าแล้ว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาว กุลรัศมิ์ นະติกา)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๑. ในวงเงิน ๘๑๙,๐๙๙.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๘๑๙,๐๙๙.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าสิบบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

๑. งวดที่ ๑ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘
๒. งวดที่ ๒ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
๓. งวดที่ ๓ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘
๔. งวดที่ ๔ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๙
๕. งวดที่ ๕ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
๖. งวดที่ ๖ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙
๗. งวดที่ ๗ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙
๘. งวดที่ ๘ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙
๙. งวดที่ ๙ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙
๑๐. งวดที่ ๑๐ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุศลรัศมี นະติกา)

๑๑.งวดที่ ๑๑ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๒.งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของงานเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ที่อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษฎี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุศลศรี นະติกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา
Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 819,099.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- เป็นเงิน 819,099.00 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 21/2568 ลงวันที่ 30 กันยายน 2567
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
6.3 นางสาวกุลรัศม์ นะติกา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวกุลรัศม์ นะติกา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตารางราคากลางแต่ละรายการ

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา

Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน(รายงาน การทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคากลาง	
				ราคา	มูลค่า (บาท)
1	U/A	Report	30,337	27.00	819,099.00
				รวม	819,099.00