

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การเข้าเครื่องตรวจตราสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันโรงพยาบาลสันทรายได้มีการส่งตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะที่เพิ่มมากขึ้น ทางโรงพยาบาลสันทรายจึงมีความจำเป็นต้องทำการเข้าเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะพร้อมน้ำยา เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลสันทราย และลดระยะเวลารอคอยผลการตรวจวิเคราะห์

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะจำนวน ๑ ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

- ตรวจ Urine Sediment ด้วยเครื่องอัตโนมัติ พร้อม Strip จำนวน ๒๐,๔๐๐ เทสต์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๐๕ ก.ค. ๒๕๖๐

๑. นางนภัสรพี แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทโร

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดเชียงใหม่ เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจด ทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่... ๐๖ มี.ค. ๒๕๖๙
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรีใส	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบข่ายของงาน

๔.๑ ชุดตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งสารเคมีและตะกอนปัสสาวะภายในเครื่องตัวเดียว เพื่อให้สามารถวางในพื้นที่จำกัดได้ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ

๔.๑.๑.๑ ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ Glucose, Bilirubin, Urobilinogen, pH, Ketone, Blood, Protein, Nitrite, Leukocyte Esterase, Specific Gravity, Vitamin C, Calcium, Microalbumin และCreatinine

๔.๑.๑.๒ แถบทดสอบ (Reagent Strips) ใช้หลักการอ่านค่าสีสะท้อนของแสงแบบ CIS color detecting system

๔.๑.๑.๓ ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) ใช้หลักการวัดดัชนีการหักเหของแสงโดยใช้เครื่องวัดความถ่วงจำเพาะ ในช่วง ๑.๐๐๐-๑.๐๕๕

๔.๑.๑.๔ ความขุ่น (Turbidity) ใช้หลักการวัดการกระเจิงของแสง (Scattering Method)

๔.๑.๑.๕ สี (Color) ใช้หลักการ RGB Three Color Method

๔.๑.๑.๖ ระบบการตรวจมีถ่ายภาพแถบทดสอบเมื่อครบเวลาการทำปฏิกิริยาและแสดงภาพที่ถ่ายได้ทางหน้าจอ พร้อมกับรายงานผลที่ทดสอบได้ในคราวเดียวกัน

๔.๑.๑.๗ มีระบบการปรับค่าของผลทดสอบที่ถูกรบกวน เช่น สีของปัสสาวะ ให้มีความถูกต้องมากขึ้น

๔.๑.๑.๘ เครื่องสามารถตรวจวัดค่า Osmolarity และ Conductivity ในปัสสาวะได้

๔.๑.๑.๙ เครื่องต้องมี ๕ ความยาวคลื่น (Wavelength) คือ ๗๒๐, ๖๒๐, ๕๗๐, ๕๕๐ และ ๔๗๐ นาโนเมตร เพื่อทำให้มีความไว, ความถูกต้องและความจำเพาะมากขึ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่..... ๐๖ มิ.ย. ๒๕๖๑

๑. นางนภสรพี แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ๙๖๖

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรีใส

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ..... ๗๖๖

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ..... ๗๖๖

๔.๑.๑.๑๐ ระบบรองรับการตรวจ และรายงานอัตราส่วนระหว่างอัลบูมินต่อครีเอตินีน (Albumin to Creatinine Ratio; ACR) ได้ถ้าโรงพยาบาลต้องการตรวจเพิ่ม

๔.๑.๑.๑๑ ระบบสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ราย/ชั่วโมง ต่อเครื่อง

๔.๑.๑.๑๓ มีระบบ Stat ให้เลือกทำการทดสอบ

๔.๑.๑.๑๔ เครื่องรองรับสิ่งส่งตรวจได้แก่ ปัสสาวะ และ ของเหลวในร่างกาย (body fluid) ได้แก่ CSF, Hydrothorax and Ascites และ Vaginal secretion ได้

๔.๑.๑.๑๕ เครื่องมีเซนเซอร์ตรวจวัดระดับของสิ่งส่งตรวจและแจ้งเตือน เมื่อปริมาณสิ่งส่งตรวจมีไม่เพียงพอต่อการทดสอบ

๔.๑.๑.๑๖ สามารถตั้งให้มีการแจ้งเตือนผลการวิเคราะห์ที่ผิดปกติ

๔.๑.๑.๑๗ มีระบบการจัดการกับแถบทดสอบที่เครื่องอ่านผลการวิเคราะห์แล้ว ลงในช่องทิ้ง (Waste Box) และมีข้อความแจ้งเตือนเมื่อแถบทดสอบถึงระดับที่กำหนด

๔.๑.๑.๑๘ เครื่องสามารถแสดงผลการวิเคราะห์ผ่านทางหน้าจอและสามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์ผ่านทางเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง (Built-in) หรือเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งภายนอกตัวเครื่อง (External Printer) ได้

๔.๑.๑.๑๙ เครื่องสามารถแสดงผลตะกอนปัสสาวะที่ไหลผ่าน Flow Cell เป็นวิดีโอได้

๔.๑.๒ การตรวจวิเคราะห์ตะกอนในปัสสาวะ

๔.๑.๒.๑ การตรวจวิเคราะห์ตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการทำให้เซลล์มีการเรียงตัวและถ่ายภาพ (Flow Cell Digital Imaging) แล้วใช้ AI Technology ได้แก่ CNN, Deep learning ในการแยกชนิดของตะกอนในปัสสาวะ

๔.๑.๒.๒ ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตะกอนในปัสสาวะ ได้แก่ Red Blood Cell, White Blood Cell, Squamous Epithelial Cell, Non-Squamous Epithelial Cell, Hyaline Cast, Pathology Cast, Calcium Oxalate Crystal, Unclassified Crystal, Uric Acid Crystal, Bacteria, Yeast, Mucus, Sperm, White Blood Cell Clumps และ RBC Phase (MCV, RDW, Abnormal RBC Ratio)

๔.๑.๒.๓ ความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ราย/ชั่วโมง ต่อเครื่อง

๔.๑.๒.๔ สามารถทดสอบปัสสาวะได้เลยทันที โดยไม่ต้องทำการปั่น

๔.๑.๒.๕ ระบบสามารถถ่ายภาพไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ เฟรม/ราย และมีความละเอียดของรูปไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล

๔.๑.๒.๖ มีระบบ Stat ให้เลือกทำการทดสอบ

๔.๑.๒.๗ มีเซนเซอร์ตรวจวัดระดับของสิ่งส่งตรวจและมีข้อความแจ้งเตือน เมื่อปริมาณสิ่งส่งตรวจมีไม่เพียงพอต่อการทดสอบ

๔.๑.๒.๘ มีข้อมูล RBC Phase แสดงผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์

๔.๑.๒.๙ ระบบสามารถบันทึกผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ ราย

๔.๒ ปริมาตรของสิ่งส่งตรวจไม่เกิน ๒ ml. สำหรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ (ปริมาณไม่เกิน ๑.๕ ml สำหรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ และปริมาณไม่เกิน ๒ ml สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตะกอนในปัสสาวะ)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๐๖ ก.ค. ๒๕๖๓

๑. นางนภัสรพี แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....๒๖๖

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรีใส

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....ทพ

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....ม

- ๔.๓ มีระบบบาร์โค้ดสำหรับการตรวจสอบ ID และสามารถพิมพ์ ID ผ่านแป้นพิมพ์ได้
- ๔.๔ ระบบแสดงผลทั้งผลการวิเคราะห์ทางเคมี, ตะกอนปัสสาวะและภาพตะกอนปัสสาวะ
- ๔.๕ ระบบมีการแจ้งเตือนการวินิจฉัยเบื้องต้นหรือสิ่งส่งตรวจที่มีความผิดปกติ
- ๔.๖ ระบบมีระบบการบันทึกผล QC และสามารถแสดงเป็นกราฟได้
- ๔.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา náยาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนอัตโนมัติ ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้
- ๔.๗.๑ náยาตรวจ Urine Sediment ด้วยเครื่องอัตโนมัติ พร้อม Strip จำนวน ๒๐,๔๐๐ test
- ๔.๘ โรงงานผลิตเครื่องมือและ náยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล CE และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อม náยาตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับรายงานผล และเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๔.๑๑ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา
- ๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS ที่โรงพยาบาลใช้อยู่แล้วโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๑๔ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น
- ๔.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องให้โดยไม่คิดมูลค่า หลอดใส่ปัสสาวะสำหรับเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ (IQC) จำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวันละ ๒ รอบ ๒ levels รวมถึงเผื่อกรณีตรวจวิเคราะห์ซ้ำ และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา
- ๔.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- ๔.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องผ่านขั้นตอนการเข้ามานำเสนอและจัดบรรยายเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรุ่นดังกล่าวกับทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์พยาธิวิทยา ของโรงพยาบาลสั้่นทรายก่อน
- ๔.๑๘ บริษัทต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อในเอกสารประกอบการเสนอราคาให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๐๖ มิ.ย. ๒๕๖๓

๑. นางนภัสรพี แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรใส

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

ทางราชการ, คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

๔.๑๙ ผู้ให้เข้าต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และจะต้องเสนอเป็นราคาผลิตภัณฑ์รวมทั้งหมดต่อ ๑ การทดสอบ(นับเฉพาะที่รายงานผล) จากระบบLIS โดยผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะพร้อมน้ำยานับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ราคารวมประมาณ ๕๓๐,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะพร้อมน้ำยา ชำระเป็นรายเดือนตั้งแต่ เดือน ตุลาคม ๒๕๖๙ จนถึงเดือน กันยายน ๒๕๗๐ โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์โดยดึงจากระบบ LIS ของโรงพยาบาล

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะพร้อมน้ำยาภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหากไม่สามารถนำเครื่องตรวจวิเคราะห์มาติดตั้งได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่จะต้องส่งมอบในงวดแรก

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๐๖ ก.ค. ๒๕๖๙
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทร์ใส	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....