บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/๓๔๒๒ **วันที่** ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางสำหรับประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๒

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๖๐๓๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๒ ระยะเวลา ๓ ปี จำนวน ๑ รายการ วงเงินงบประมาณ ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช รายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	Urine analysis	Report	๑๑๔,๑๙๕	๔๑.๐๐	๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐
รวมทั้งสิ้น					๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึง ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๒ โดยใช้ราคาที่เคยเช่าครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณตามสัญญาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยาจำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึง ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๒ เลขที่ สธ.๓๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ วงเงินงบประมาณ ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ในการดำเนินการเช่าครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จันทร์อำไพ)
ประธานกรรมการ

(นางลักขณากร ดุจวรรณ)
กรรมการ

(นางศิริวรรณ นาภูมิ)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๒ ก.ค. ๒๕๖๙

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลางเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคา เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา ได้รับจัดสรรแผนรายการประกวดราคา เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๒ เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะจากสิ่งส่งตรวจสำหรับการให้บริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลท่าศาลา

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียด.../๒

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการเช่า

๓.๑ ความต้องการ

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ มีคุณสมบัติ ตามข้อกำหนด

๓.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะจากสิ่งส่งตรวจสำหรับการให้บริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลท่าศาลา

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	Urine analysis	Report	๑๑๔,๑๙๕	๔๑.๐๐	๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)					

๓.๓ ขอบข่ายของงาน

๓.๓.๑ ผู้ให้เช่ายินดีให้ยืม หรือติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีอัตโนมัติ ๑ เครื่อง เครื่องตรวจวิเคราะห์ตรวจตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ๑ เครื่อง เครื่องถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะ ๑ เครื่อง โดยที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้ง ๓ เครื่องต้องเชื่อมต่อด้วยระบบราง

๓.๓.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้กับน้ำยาตรวจวิเคราะห์ชนิด Ready to use และบรรจุในขวดสำเร็จรูปมี Barcode

๓.๓.๑.๒ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล USFDA หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๓.๑.๓ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้กับชุดน้ำยาและแถบทดสอบ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE mark หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA และผ่านการรับรองจากคณะกะกรรมอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๓.๑.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีอัตโนมัติ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๒๗๖ รายต่อชั่วโมง,เครื่องตรวจวิเคราะห์ตรวจตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รายต่อชั่วโมง และเครื่องถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕๐ รายต่อชั่วโมง สามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๖๐ ตัวอย่าง และเชื่อมต่อด้วยระบบราง เพื่อสามารถทำการทดสอบปัสสาวะได้อย่างต่อเนื่อง

๓.๓.๑.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถวัดสีที่เปลี่ยนแปลงจากภาพถ่ายสีบนแถบตรวจปัสสาวะด้วยเทคโนโลยี Reflective Photometry Method –Imaging and image process by colour CMOS sensor และสามารถรายงานความขุ่นของปัสสาวะอัตโนมัติ

๓.๓.๑.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะมีปริมาตรต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ๑ มล. และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตรวจตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติและเครื่องถ่ายภาพปัสสาวะอัตโนมัติมีปริมาตรต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ ๐.๖ มล. ซึ่งใช้ปริมาตรปัสสาวะรวม ในการตรวจต่อครั้งไม่เกิน ๕ มล.

๓.๓.๑.๗ เครื่องตรวจ.../๓

๓.๓.๑.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีอัตโนมัติใช้กับแถบตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ สามารถป้องกันการรบกวนของ Ascorbic acid ในแถบตรวจ Glucose ได้ถึง ๒๐๐ me/dL เพื่อป้องกันการเกิด False negative

๓.๓.๑.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติใช้กับแถบตรวจที่มีอายุการใช้งานหลังการเปิดใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ วัน และสามารถใส่ขวดบรรจุ Strip ได้โดยไม่ต้องย้ายแถบวัดออกจากขวดบรรจุ และบรรจุมากสุดถึง ๓๐๐ ชิ้น

๓.๓.๑.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถวิเคราะห์ สามารถวัดสีและความขุ่นของปัสสาวะอัตโนมัติ

๓.๓.๑.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถวัดค่า Specific Gravity ในปัสสาวะ ใช้หลักการหักเหของแสง (Refractometry หรือ Refractive index) โดยสามารถรายงานผลได้ตั้งแต่ ๑.๐๐๐-๑.๐๕๐

๓.๓.๑.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถป้อน ID ของสิ่งส่งตรวจได้ทั้งทางระบบ barcode และ keyboard

๓.๓.๑.๑๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถวัดค่าสารเคมี (Pararmeter)ต่าง ๆ ได้จากแถบทดสอบสารเคมีในปัสสาวะไม่น้อยกว่า ๙ ค่า ดังนี้ Glucose, Protein, Billirubin, pH, Blood,Urobillilubin, Ketone, Nitrite, Leukocyte สามารถรายงานผลได้ทั้ง Qualitative และ Semi quantitative

๓.๓.๑.๑๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถวัดค่า Urine micro-albumin และ Urine Creatinine ได้

๓.๓.๑.๑๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ใช้หลักการนับแยกเซลล์ตะกอนปัสสาวะด้วยการย้อมสี เซลล์ผ่าน Flow cell (Fluorescent flow cytometry with blue semiconductor) ทำให้สามารถวิเคราะห์เซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ ชนิด ได้แก่ RBC, Non lysed RBC, WBC, WBC Clumps, Epithelial cell, Squamous epithelial cells,Non-squamous epithelial cells, Transitional epithelial cells, Renal tubular epithelial cells, Cast, Hyaline cast, (Non Hyaline Cast), Bacteria, Crystal,Yeast, Mucus, Sperm ดังนี้ สามารถรายงานผลเชิงปริมาณ (Quantitative) และแสดงผลเป็น /µL, /LPF และ / HPF ได้

๓.๓.๑.๑๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะสามารถตรวจวิเคราะห์เซลล์ตะกอนต่าง ๆ ของเครื่องมีการแยกช่องวัดวิเคราะห์เซลล์ตะกอนต่างๆ ออกเป็น ๒ ช่อง (Channel) ได้แก่ ช่อง Surface Channel และช่องวัด Core Channel (WBC & Bacteria) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนับแยกชนิดของเซลล์ได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

๓.๓.๑.๑๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะสามารถแสดง Research parameters (Lysed RBC, Small Round Cell, Conductivity, Osmolality) สามารถเช็คความเข้มข้นของปัสสาวะได้

๓.๓.๑.๑๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะสามารถให้ข้อมูลแนะนำเกี่ยวกับรูปร่างของเม็ดเลือดแดง (RBC Morphology) ที่ตรวจพบในสิ่งส่งตรวจว่ามีรูปร่างเป็น Dysmorphic หรือ Isomorphic และเช็คความสัมพันธ์ระหว่าง จำนวนเม็ดเลือดขาวและจำนวนของแบคทีเรียและให้คำแนะนำว่าน่าจะเป็น UTI (Urinary Tract Infection) ได้

๓.๓.๑.๑๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะสามารถให้ข้อมูลแนะนำเกี่ยวกับ gram positive หรือ gram negative ของ Bacteria ที่ตรวจพบในสิ่งส่งตรวจ ในช่องของข้อมูลของ Bacteria Info.

๓.๓.๑.๑๙. เครื่องถ่ายภาพ.../๔

๓.๓.๑.๑๙ เครื่องถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะ สามารถถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ภาพต่อตัวอย่าง และสามารถแสดง scale ขนาดของเซลล์ตะกอนปัสสาวะได้ และเครื่องจะแสดงภาพตะกอนปัสสาวะที่หน้าจอแสดงผล รวมทั้งทำการบันทึกและสั่งพิมพ์ภาพตะกอนได้ เทียบเท่ากับการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์

๓.๓.๑.๒๐ มีสารควบคุมคุณภาพภายใน สำหรับการตรวจทางเคมี และการตรวจตะกอนปัสสาวะอย่างน้อย ๒ ระดับ คือ Control Low และ Control High ในการตรวจเช็คเครื่องตรวจนับแยกชนิดตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติมีสารควบคุมคุณภาพที่ครอบคลุมการรายงานผลหลักไม่ต่ำกว่า ๕ พารามิเตอร์ ได้แก่ RBC, WBC, EC(Epithelial Cell), CAST และ BACT (Bacteria)

๓.๓.๑.๒๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติมีทั้ง ๓ เครื่องห้องเชื่อมต่อเป็นชุดเดียวกันและแสดงผลของการตรวจตะกอนปัสสาวะ และผลของการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในปัสสาวะที่หน้าจอแสดงผลอยู่ภายในหน้าจอเดียวกัน

๓.๓.๑.๒๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทั้ง ๓ เครื่อง มีระบบตรวจสอบความสัมพันธ์ของผลจาก Urine Strip และ ผลของ Urine Sediment ว่ามีผลไปในแนวทางเดียวกันหรือไม่ เป็นการกรองผลให้ผู้ใช้ก่อนที่จะ validate ผล

๓.๓.๑.๒๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติมีโปรแกรมการควบคุมคุณภาพ (Quality Control) สามารถแสดงข้อมูล control ทั้งในรูปแบบตัวเลขและรูปแบบ L-J chart และสามารถบันทึกค่า Control ได้อย่างน้อย ๖๐ วัน

๓.๓.๑.๒๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตัวอย่าง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System LIS)

๔.๒ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีอัตโนมัติ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตรวจตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ เครื่องถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะ และต้องจัดหาช่างที่ชำนาญงานมาทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๔.๓ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา, ค่าอะไหล่, ค่าแรง ฯลฯ ผู้ให้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบตลอดอายุสัญญา

๔.๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำแผนกำหนดการบำรุงรักษาและการ Calibrate, Verify, Correlation เครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว ตลอดอายุสัญญาและดำเนินการให้ครบถ้วน ตรงตามเวลาที่กำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล

๔.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำคู่มือการตรวจวิเคราะห์การใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นภาษาไทย ๑ ชุดและคู่มือประจำเครื่องตรวจวิเคราะห์ฉบับภาษาอังกฤษอีก ๑ ชุด มอบให้แก่ผู้เช่า

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดการอบรมการใช้น้ำยากับเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติ ในการ Calibrate และการทำ Control อย่างถูกต้องเพื่อให้ผลการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้อง รวมทั้งอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนตามารถให้ดี

๕. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๖. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วที่สมบูรณ์

๗. ข้อกำหนด.../๕

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า ภายใน ๑๕ วัน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมและราคาแต่ละรายการจะต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนดราคา

๙. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา ๐.๑๐ ของราคาค่าเช่าทั้งหมดต่อวัน

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางสาวเยาวลักษณ์ จันทร์อำไพ)
ประธานกรรมการ

(นางลักขณากร ดุจวรรณ)
กรรมการ

(นางศิริวรรณ นาภูมิ)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและนับเซลล์ตะกอนในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ราคา/หน่วย รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	Urine analysis	Report	๑๑๔,๑๙๕	๔๑.๐๐	๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ ๔,๖๘๑,๙๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)					

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่เคยเช่าครั้งหลังสุด ตามเลขที่ สธ.๓๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จันทร์อำไพ)

๖.๒ ..... กรรมการ
(นางลักขณากร ดุจวรรณ)

๖.๓ ..... กรรมการ
(นางศิริวรรณ นาภูมิ)