

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจตะกอนและสารเคมีในปีสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกระบี่
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๒๓,๔๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖
 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๔๒๓,๔๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลา ๓ ปี
 รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	เช่าเครื่องตรวจตะกอนและสารเคมี ในปีสสาวะอัตโนมัติ พร้อมแถบทดสอบ และชุดน้ำยาสำเร็จรูป	เทสต์	๘๔,๐๐๐	๒๘.๘๕	๒,๔๒๓,๔๐๐.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)					๒,๔๒๓,๔๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท เมติทอป จำกัด
 ๕.๒ บริษัท เมต-วัน จำกัด
 ๕.๓ บริษัท เอช ดี เมติคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นางมัชฌิมา เวชกุล ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 ๖.๒ นางสุปราณี กุลบุตร ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 ๖.๓ นายทวีศักดิ์ สิงบุตรดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตรวจนับตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา
(Fully Automated Urine Chemistry and Urine Sediment Analyzer)
ของโรงพยาบาลกระบี่ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖-๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนปัสสาวะโดยอัตโนมัติ (Fully Automated Urine Chemistry and Urine Sediment Analyzer) จำนวน ๑ ชุด พร้อมแถบทดสอบเพื่อใช้ตรวจวัดสารเคมีในปัสสาวะได้อย่างน้อย ๙ ค่า และชุดน้ำยาสำเร็จรูป เพื่อใช้ตรวจนับตะกอนปัสสาวะ และแสดงค่าของชนิดตะกอนที่พบ จำนวน ๘๔,๐๐๐ เทสต์ วงเงิน ๒,๔๒๓,๔๐๐.-บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวัดสารเคมีในปัสสาวะได้อย่างน้อย ๙ ค่า และใช้ตรวจนับตะกอนปัสสาวะและแสดงค่าของชนิดตะกอนที่พบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

.....นางมัชฌิมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
.....นางสุปราณี กุลบุตร	กรรมการ
.....นายทวีศักดิ์ สิงบุตรดี	กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบ
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา




(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

	นางมัชฌิมา เวชกุล	ประธานกรรมการ
	นางสุปราณี กุลบุตร	กรรมการ
	นายวิศักดิ์ สิงบุตรดี	กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจสอบสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งเป็นเครื่องที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่อื่นมาก่อน โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

- ๔.๑.๑ เครื่องสามารถตรวจหาปริมาณสารเคมีในปัสสาวะต่างๆ ด้วย CMOS Sensor หรือหลักการ Photoelectric colorimetry ได้ ๙ พารามิเตอร์ ได้แก่ Glucose, Protein, Blood, Bilirubin, pH, Ketone, Urobilinogen, Nitrite, Leukocyte esterase และสามารถวัดและรายงานเซลล์ตะกอนปัสสาวะต่างๆ จากเครื่องโดยตรงได้โดยอัตโนมัติ อย่างน้อย ๑๒ รายการ ได้แก่ Red blood cell, White blood cell, WBC Clump, Squamous Epithelial cell, Renal Tubular Epithelial cell , Transitional Epithelial cell, Hyaline cast, Pathological cast , Crystal, Yeast, Bacteria และ Sperm
- ๔.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ สามารถรายงานค่า Specific Gravity ด้วยหลักการ refractive indexes หรือ Refractometer method และสี (Color) และความขุ่น ของสิ่งส่งตรวจจาก Flow-cell ได้
- ๔.๑.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะ ใช้หลักการ Fluorescence Flow cytometry ร่วมกับหลักการถ่ายภาพ Image analysis method หรือ Digital imaging ที่สามารถ สามารถแสดงภาพตะกอนปัสสาวะที่หน้าจอแสดงผล ทั้งในรูปแบบ Captured image (Whole Image) และ Particle image ที่แสดงเฉพาะภาพถ่ายของตะกอนชนิดนั้นๆ เพื่อความถูกต้องและสะดวกต่อผู้ใช้งาน
- ๔.๑.๔ เครื่องสามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ โดยไม่ต้องทำการปั่นเหวี่ยงตัวอย่างทั้งภายในและภายนอกเครื่อง และไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น Cuvette
- ๔.๑.๕ เครื่องวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๔๐ รายต่อชั่วโมง และเครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐ รายต่อชั่วโมง โดยเครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถตรวจวิเคราะห์แบบ Stat mode ได้
- ๔.๑.๖ สามารถแสดงภาพถ่ายเซลล์ในปัสสาวะได้ทั้ง แบบ particle image (ภาพเซลล์เดี่ยวๆ) และ Whole view field (ภาพรวมเซลล์) เพื่อช่วยให้สามารถตรวจสอบแบบภาพรวม และแบบเฉพาะเจาะจง เซลล์ต่อเซลล์ ที่ต้องการยืนยันรูปร่างเช่น Dysmorphic RBC
- ๔.๑.๗ เครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถเลือกหน่วยในการรายงานผลตะกอนปัสสาวะได้ทั้ง / μ L, /HPF และ /LPF
- ๔.๑.๘ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ทั้งตะกอนปัสสาวะและสารเคมีในปัสสาวะสำหรับสิ่งส่งตรวจรายเดียวกันที่หน้าจอแสดงผลเดียวกันได้
- ๔.๑.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทุกเครื่องทั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติและเครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติต้องเชื่อมต่อกับบารางเดียวกัน และสามารถทำงานได้โดยใช้สิ่งส่งตรวจเดียวกันและทำการ load เพียงครั้งเดียว
- ๔.๑.๑๐ ใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจรวมสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติและเครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติขั้นต่ำไม่เกิน ๓ mL

.....นางมัชฌิมา เวชกุล ประธานกรรมการ

.....นางสุปราณี กุลบุตร กรรมการ

.....นายทวีศักดิ์ สิงบุตรดี กรรมการ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก ใช้เกณฑ์ราคาต่อประสิทธิภาพ (Price performance)

๑. ราคาที่เสนอ ร้อยละ ๕๐ ที่พิจารณา	คะแนนเต็ม (๕๐)	คะแนนที่ได้
๑.๑ บริษัทที่เสนอราคา		
๑.๑.๑ บริษัท ราคาต่ำสุด (๕๐ คะแนน)		
๑.๑.๒ บริษัท ราคาอันดับสอง (๓๗ คะแนน)		
๑.๑.๓ บริษัท ราคาอันดับสาม หรือมากกว่านี้ (๓๕ คะแนน)		
คะแนนรวม ข้อ ๑		
๒. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์หรือบริการ ร้อยละ ๖๐ ที่พิจารณา		
๒.๑ เครื่องที่นำมาเสนอมีติดตั้งใน รพ.มหาวิทยาลัย หรือโรงเรียนแพทย์ หรือรพ. ศูนย์ประจำจังหวัดหรือ รพ.ขนาด ๓๐๐ เตียงขึ้นไป โดยมีหลักฐานรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ เพื่ออ้างอิงประสิทธิภาพในการใช้งาน เครื่องตรวจวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลการควบคุมคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ	คะแนนเต็ม (๑๐)	คะแนนที่ได้
๒.๑.๑ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ แห่ง (๑๐คะแนน)		
๒.๑.๒ ๕-๙ แห่ง (๕ คะแนน)		
๒.๑.๓ ๑-๔ แห่ง (๐ คะแนน)		
๒.๒ ชุดน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะโดยใช้หลักการที่มีความจำเพาะ แยกขนาดของเซลล์ สภาพพื้นผิวของเซลล์ องค์ประกอบภายในเซลล์ คุณลักษณะของเซลล์ และปริมาณของเซลล์แต่ละชนิด	คะแนนเต็ม (๑๕)	คะแนนที่ได้
๒.๒.๑ มีการย้อมสีด้วยฟลูออเรสเซนซ์ สำหรับตรวจนับเซลล์ และหลักการถ่ายภาพ (๑๕ คะแนน)		
๒.๒.๒ มีเฉพาะการย้อมสีด้วยฟลูออเรสเซนซ์ สำหรับตรวจนับเซลล์ (๑๐ คะแนน)		
๒.๒.๓ มีเฉพาะหลักการถ่ายภาพ (๕ คะแนน)		
๒.๓ การแสดงผลภาพถ่ายเซลล์ในปัสสาวะ	คะแนนเต็ม (๕)	คะแนนที่ได้
๒.๓.๑ แสดงภาพได้ ๒ แบบ คือ แบบภาพรวม (whole image) เช่นเดียวกับกล้องจุลทรรศน์ และ แบบภาพเซลล์เดี่ยวๆ (particle image) (๕ คะแนน)		
๒.๓.๒ แสดงภาพได้ เฉพาะแบบใดแบบหนึ่ง คือ แบบภาพรวม (whole image) เช่นเดียวกับกล้องจุลทรรศน์ หรือ แบบภาพเซลล์เดี่ยวๆ (particle image) (๐ คะแนน)		
๒.๔ ชุดน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะ สามารถเพิ่ม Option สำหรับตรวจ Body Fluid ได้ โดยมีระบุอยู่ใน Catalog ของเครื่อง	คะแนนเต็ม (๒๐)	คะแนนที่ได้
๒.๔.๑ ตรวจ Body Fluid ได้ โดยอัตโนมัติ (๒๐ คะแนน)		
๒.๔.๒ ตรวจ Body Fluid ได้ แต่ต้องลงโปรแกรมเพิ่ม (๑๐ คะแนน)		
๒.๔.๓ ตรวจ Body Fluid ไม่ได้ หรือจัดหาเครื่องตรวจ สำรอง Body Fluid (๕ คะแนน)		

