บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕
ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/๕๕๑ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔
เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง
๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง งบประมาณ ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๔ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท พี เอส เวชภัณฑ์ ซัพพลาย จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๒.๒ บริษัท เวลธ์ วิน เทรดดิ้ง จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๓๑,๕๐๐.- บาท (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๑๘๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๒.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโนแคร์ กรุ๊ป เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๓๒,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๑๙๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๒.๔ บริษัท สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล เมดิคอล อิควิปเม้นท์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง คิดเป็นราคากลางเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางรวมทั้งสิ้น ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางนาฏยา อนุรักษ์)
ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ พันธ์กำเหนิด)
กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง วงเงินงบประมาณเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ <u>ความต้องการ</u>

เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ คุณสมบัติ.../๒

๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็ก น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๒.๒ ใช้กับถ่ายไฟขนาด AA เป็นชนิดชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องซึ่งสามารถหาซื้อได้ทั่วไป

๔.๒.๓ ได้มาตรฐาน CE หรือ ISO หรือ IEC

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๓.๑ Probe Ultrasound Frequency ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MHz

๔.๓.๒ Audio Bandwidth and Power ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Hz พร้อมปุ่มปรับเสียงให้ดังหรือเบา

๔.๓.๓ แสดงผลเป็นแบบ LCD แสดงค่าเป็นตัวเลข โดยประกอบด้วย

๔.๓.๓.๑ ค่า Heart rate

๔.๓.๓.๒ ค่า Frequency

๔.๓.๓.๓ ค่า Error

๔.๓.๓.๔ ค่าระดับพลังงานแบตเตอรี่

๔.๓.๔ เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานนาน ๓ นาที เพื่อประหยัดแบตเตอรี่

๔.๓.๕ เมื่อชาร์จไฟเต็มเครื่องสามารถใช้งานได้ประมาณ ๑,๐๐๐ นาที

๔.๓.๖ สามารถต่อหูฟังได้

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๔.๑ ชุดหัวตรวจ (Doppler Transducer)	จำนวน	๑	ชุด
๔.๔.๒ ถ่ายไฟอัลคาไลน์ ขนาด AA ชนิดชาร์จไฟในตัวเครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๔.๔.๓ สายชาร์จไฟพร้อมปลั๊กต่อ	จำนวน	๑	ชุด
๔.๔.๔ เจลอัลตร้าซาวด์ (Ultrasonic gel)	จำนวน	๑	ขวด
๔.๔.๕ กระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่อง	จำนวน	๑	ใบ

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๕.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๔.๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าจำหน่ายในประเทศมาแสดง

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่.../๓

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นเงินเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางรวมเป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางนาฏยา อนุรักษ์)
ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ พันธ์กำเหนิด)
กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท พี เอส เวชภัณฑ์ ซัพพลาย จำกัด

๕.๒ บริษัท เวลธ์ วิน เทรดดิ้ง จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโนแคร์ กรุ๊ป

๕.๔ บริษัท สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล เมดิคอล อิควิปเม้นท์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นางนาฏยา อนุรักษ์)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ พันธ์กำเหนิด)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕
ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/๔๕๓๙ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔
เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๔ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท อัลตร้าแล็บ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท แล็บมาสเตอร์ แอ๊ดวานซ์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท ดรีมเมด จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๗๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒.๔ บริษัท ไพ ออริตี้ แคร์ โปรดักส์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางชัชญาภรณ์ สุขแจ่ม)
ประธานกรรมการ

(นายชนิฐ ภู่สกุล)
กรรมการ

(นางลักขณากร ดุจวรรณ)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge)
สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ <u>ความต้องการ</u>

เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ คุณสมบัติ.../๒

๔.๒ <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๔.๒.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดตั้งโต๊ะ สำหรับปั่นหลอดฮีมาโตคริต ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Programmable Microprocessor Control System

๔.๒.๒ ตัวเครื่องผลิตจากโลหะเคลือบสี Epoxy – polyester เพื่อป้องกันการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๓ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซ์

๔.๓ <u>คุณสมบัติเฉพาะ</u>

๔.๓.๑ ความเร็วรอบในการปั่นสูงสุด ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที ค่า RCF สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ xg

๔.๓.๒ มอเตอร์เป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน Brushless Induction Master, Maintenance Free

๔.๓.๓ สามารถบรรจุหลอดฮีมาโตคริตได้สูงสุดครั้งละ ๒๔ หลอด

๔.๓.๔ แผงควบคุมการใช้งานเป็นชนิดปุ่มสัมผัสพร้อมปุ่มหมุน ทำให้สามารถตั้งค่าต่าง ๆ ได้รวดเร็ว พร้อมหน้าจอแสดงค่าความเร็บรอบและเวลาในการทำงานเป็นระบบตัวเลขไฟฟ้า (LED) แยกจากกันเพื่อสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๕ สามารถปรับตั้งความเร็บรอบได้ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ – ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที โดยมีความละเอียดในการปรับตั้ง ๑๐ รอบต่อนาที

๔.๓.๖ สามารถปรับตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๑ -๙๙ นาที หรือทำงานแบบต่อเนื่อง โดยมีความละเอียด ๑ นาที

๔.๓.๗ สามารถแสดงค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (RCF) ได้ ผ่านทางหน้าจอแสดงความเร็วรอบ

๔.๓.๘ มีระบบ Pulse Key เพื่อสั่งงานให้ปั่นเหวี่ยงในระยะสั้นและเครื่องจะหยุดปั่นเมื่อปล่อยจากปุ่ม

๔.๓.๙ มีสัญญาณไฟแสดงกรณีฝาเครื่องเปิด หรือปิดไม่สนิท โดยเครื่องจะไม่ทำงาน กรณีฝาปิดไม่สนิท และมีระบบป้องกันไม่ให้เปิดฝาขณะเครื่องปั่นทำงานอยู่

๔.๓.๑๐ มีช่องกระจกบนฝาด้านบน สำหรับสังเกตภายในช่องปั่นขณะเครื่องทำงาน

๔.๔ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๔.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๔.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๔.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๔.๔.๗ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าจำหน่ายในประเทศมาแสดง

๔.๔.๘ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่.../๓

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางชัชญาภรณ์ สุขแจ่ม)
ประธานกรรมการ

(นายชนัฐ ภู่สกุล)
กรรมการ

(นางลักขณากร ดุจวรรณ)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อัลตร้าแล็บ จำกัด

๕.๒ บริษัท แล็บมาสเตอร์ แอ๊ดวานซ์ จำกัด

๕.๓ บริษัท ดรีมเมด จำกัด

๕.๔ บริษัท ไพ ออริตี้ แคร์ โปรดักส์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นางชัชญาภรณ์ สุขแจ่ม)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นายชนัฐ ภู่สกุล)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นางลักขณากร ดุจวรรณ)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/๔๕๔๓ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราชได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท เอส.ดี.ทันตเวช (๑๙๘๘) จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท เด็นตัล ฟาร์ม จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕๒,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท ไอฮาร์ท จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง คิดเป็นราคากลางเป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

มุทธาบุษป์ ไชยาวรรณ์

(นางสาวมุทธาบุษป์ ไชยาวรรณ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยะนาถ อร่ามศักดิ์)
กรรมการ

อารณีย์

(นางสาวอารณีย์ ระเบียบโลก)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูป.../๒

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ความต้องการ

เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๑ ใช้กับระบบไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าสลับ ๑๐๐/๑๑๕/๒๓๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ท กำลังไฟฟ้า ๓๐VA ความถี่ในการสั่น ๒๘ ถึง ๓๖ กิโลเฮิร์ท

๔.๒.๒ Handpiece สามารถใส่ถอด ออกจากข้อต่อสายได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรคโดย Autoclave ได้

๔.๒.๓ ปุ่มปรับความแรงเป็นระบบ CCS Power Setting (Color Coding System) อยู่ด้านบนของตัวเครื่อง มีสเกลบอกย่านการใช้งาน ๔ ย่าน (Periodontics, Endodontics, Scaling, Power) พร้อมตัวเลขบอกระดับความแรงตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๐ การเปลี่ยนหัว Tip สามารถปรับเปลี่ยนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ Tip โดยไม่ต้องเปลี่ยน Handpiece การปรับแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งานที่แตกต่างกัน จึงทำได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

๔.๒.๔ ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด สามารถวางและเก็บรักษาได้สะดวก

๔.๒.๕ ท่อตัวน้ำเข้าเครื่อง มีอุปกรณ์กรองน้ำ (Micrometric Filter) เพื่อให้น้ำที่เข้าไปในระบบเครื่องและออกมาที่ Tip มีคุณภาพสูง ใช้กับแหล่งจ่ายน้ำที่มีแรงดันตั้งแต่ ๑ ถึง ๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร มีวาล์วปรับความแรงของน้ำด้านข้างของตัวเครื่อง

๔.๒.๖ ตอบสนองระบบควบคุมการติดเชื้อ (Infection Control System) ด้านการออกแบบให้พื้นผิวของส่วนที่มือสัมผัส มีผิวเรียบทำความสะอาดง่ายไม่กักเก็บสิ่งสกปรก

๔.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณลักษณะตามเงื่อนไขมาตรฐาน ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล คือ

- Medical Devices IEC ๖๐๖๐๑-๑
- Quality Assured Firm ISO ๑๘๗๗๕-๑
- Quality Assured Firm EN ISO ๑๓๔๘๕

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Handpiece แบบ Autoclave จำนวน ๑ ชิ้น

- Handpiece สามารถใส่ถอด ออกจากข้อต่อสายได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรค โดย Autoclave ได้
- แกนโลหะภายใน Handpiece ทำด้วยไททาเนียม
- ด้ามจับกะทัดรัด สะดวกกับการใช้งาน แข็งแรง ทนทาน
- ไม่มีความร้อนขณะใช้งาน ภายในผลิตจาก Ceramic Ring

๕.๒ ประแจขันหัวขูด จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันหัวขูด (Protect Tip Cap) จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔ กล่องใส่ Handpiece จำนวน ๑ กล่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ.../๓

๖. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และถ้าซ่อมเสร็จล่าช้าจะต้องหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม

๖.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๙. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางสาวมุทธาบุษป์ ไชยาวรรณ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยะนาถ อร่ามศักดิ์)
กรรมการ

(นางสาวอารณีย์ ระเบียบโลก)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอส.ดี.ทันตเวช (๑๙๘๘) จำกัด

๕.๒ บริษัท เด็นตัล ฟาร์ม จำกัด

๕.๓ บริษัท ไอฮาร์ท จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ มุทธาบุ. ไชยอรร. ประธานกรรมการ

(นางสาวมุทธาบุษป์ ไชยาวรรณ)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นางสาวปิยะนาถ อร่ามศักดิ์)

๖.๓ อบฝ ..... กรรมการ

(นางสาวอารณีย์ ระเบียบโลก)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕
ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/๔๕๔๙ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔
เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้ราคาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เมตตา ปลอดเดช

(นางสาวเมตตา ปลอดเดช)

ประธานกรรมการ

เรณู เพ็งจันทร์

(นางสาวเรณู เพ็งจันทร์)

กรรมการ

มณี ใจห้าว

(นางสาวมณี ใจห้าว)

กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ <u>ความต้องการ</u>

ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ คุณสมบัติ.../๒

๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑ ใช้กับทารกน้ำหนักตัวน้อย ทารกคลอดก่อนกำหนด และทารกที่ป่วย เพื่อให้ความอบอุ่นแก่ทารกเพิ่มขึ้น และเป็นการแยกทารกให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม โดยที่มีอากาศหมุนเวียนถ่ายเทเพียงพอพร้อมระบบควบคุมความชื้นและระบบชั่งน้ำหนักอัตโนมัติภายในตู้

๔.๒.๒ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microcontroller พร้อมจอแสดงแบบ LCD

๔.๒.๓ ชุดควบคุมและจอแสดงผลแยกอิสระจากตัวเครื่อง สามารถหมุนได้หลายทิศทาง

๔.๒.๔ ฐานวางกระโจมมีลิ้นชักสำหรับเก็บวางอุปกรณ์เครื่องใช้ได้ มีล้อเข็นแบบล็อคล้อได้สำหรับเคลื่อนที่ได้สะดวก

๔.๒.๕ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐โวลท์ ๕๐ เฮิรทซ์

๔.๒.๖ สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ได้ทั้งระบบ Air Temperature และ Skin Temperature Control

๔.๒.๗ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๒-๑๙ ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสากล ISO๙๐๐๑:๒๐๐๐, ISO๑๓๔๘๕:๒๐๐๓, CE๐๔๓๔

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๓.๑ กระโจมตู้อบมีลักษณะโค้งมน เป็นวัสดุใสสามารถมองเห็นทารกที่อยู่ภายในได้ชัดเจน มีผนังทั้ง ๒ ด้าน และหลังคากระโจมเป็น ๒ ชั้น สามารถเปิดประตูตู้อบได้ทั้ง ๔ ด้าน และมีหน้าต่างเปิด – ปิด ได้อย่างน้อย ๕ ช่อง เพื่อความสะดวกในการรักษาพยาบาลและทำความสะอาด

๔.๓.๒ สามารถปรับเอียงที่นอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ ด้านศีรษะหรือปลายเท้าขึ้นลงได้พร้อมระบบ Auto Centering เพื่อให้ได้ระนาบที่แน่นอนแบบอัตโนมัติ

๔.๓.๓ สามารถเลื่อนถาดหรือเบาะรองรับตัวเด็กออกมานอกตู้ได้ และมีถาด X-RAY อยู่ใต้เบาะเพื่อความสะดวกในการถ่ายเอ็กซเรย์

๔.๓.๔ ระบบการควบคุมอุณหภูมิเป็นระบบ Cascade Heat Control Method ซึ่งเป็นระบบที่ควบคุมอุณหภูมิของผู้ป่วยไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ป้องกันการเกิดภาวะ Overshooting

๔.๓.๕ ชุดแสดงผลสามารถอ่านอุณหภูมิจากผิวหนังเด็กและอุณหภูมิภายในตู้ (Skin and Air Temperature) ได้ในระหว่าง ๑๕ – ๔๕ องศาเซลเซียส

๔.๓.๖ มีการควบคุมอุณหภูมิ ๓ ประเภท คือ

๔.๓.๖.๑ ระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๔ – ๓๗ องศาเซลเซียส และมีปุ่มปรับเพิ่มอุณหภูมิพร้อมไฟแสดง (Override Mode) ได้ถึง ๓๘ องศาเซลเซียส ความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส

๔.๓.๖.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติภายในตู้ (Air Temperature Control) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒๐ – ๓๗ องศาเซลเซียส และมีปุ่มปรับเพิ่มอุณหภูมิพร้อมไฟแสดง (Override Mode) ได้ถึง ๓๙ องศาเซลเซียส ความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส

๔.๓.๖.๓ มีระบบวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็ก ๒ ตำแหน่ง พร้อมกัน สามารถใช้กับผู้ป่วยที่เป็นทารกแฝดได้

๔.๓.๗ ความดังของเสียงภายในตู้อบไม่เกิน ๕๐ dBA

๔.๓.๘ มีแผ่นกรองอากาศ ความละเอียด ๐.๓ ไมครอน

๔.๓.๙ มีช่อง.../๓

๔.๓.๙ มีช่องสำหรับสอดสายน้ำเกลือได้อย่างน้อย ๘ ช่อง

๔.๓.๑๐ ระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียง อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้

๔.๓.๑๐.๑ อุณหภูมิของผิวหนังแตกต่างจากค่าที่ตั้งไว้ในช่วง ±๑ องศาเซลเซียส

๔.๓.๑๐.๒ อุณหภูมิภายในตู้แตกต่างจากค่าที่ตั้งไว้ในช่วง +๑/-๓ องศาเซลเซียส

๔.๓.๑๐.๓ เซนเซอร์ Air และ Skin ขัดข้อง

๔.๓.๑๐.๔ การหมุนเวียนของอากาศขัดข้อง

๔.๓.๑๐.๕ ระบบการทำงานขัดข้อง

๔.๓.๑๐.๖ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๔.๓.๑๐.๗ อุณหภูมิภายในตู้สูงเกินมาตรฐานที่กำหนด เครื่องจะทำการตัดวงจร Heating ออกอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับทารก

๔.๓.๑๑ มีสวิทช์ทดสอบสัญญาณเตือน (Alarm Test) ทั้งแสงและเสียง

๔.๓.๑๒ มีสวิทช์ตัดเสียงสัญญาณเตือน (Alarm Reset) ได้ ๑๕ นาที

๔.๓.๑๓ มีเครื่องชั่งน้ำหนักทารกภายในตู้ สามารถชั่งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ กิโลกรัม

๔.๓.๑๔ มีระบบควบคุมความชื้นภายในตู้แบบ Close System ป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอก สามารถตั้งได้ตั้งแต่ ๔๐ – ๙๐% แสดงค่าระหว่าง ๒๐ – ๑๐๐%

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๔.๑ สายวัดอุณหภูมิผิวหนัง (Skin Temperature Probe)	จำนวน	๑	เส้น
๔.๔.๒ เสาน้ำเกลือ	จำนวน	๑	อัน
๔.๔.๓ ผ้าคลุมเครื่อง	จำนวน	๑	ผืน
๔.๔.๔ แผ่นกรองอากาศ (Air Micro Pilter)	จำนวน	๑	แผ่น
๔.๔.๕ ท่อนำความชื้น (Silicone Humidity Tube)	จำนวน	๑	อัน

๔.๕ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๕.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่.../๔

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เมตตา ปลอดเดช

(นางสาวเมตตา ปลอดเดช)

ประธานกรรมการ

เรณู เพ็งจันทร์

(นางสาวเรณู เพ็งจันทร์)

กรรมการ

มณี ใจห้าว

(นางสาวมณี ใจห้าว)

กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ เมตตา ปลอดเดช ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวเมตตา ปลอดเดช)

๖.๒ เรณู เพ็งจันทร์ ..... กรรมการ

(นางสาวเรณู เพ็งจันทร์)

๖.๓ มณี ใจห้าว ..... กรรมการ

(นางสาวมณี ใจห้าว)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/๘๕๘๗ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท เอิร์ธ ไลน์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท เมดิกไลฟ์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓๗๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง คิดเป็นราคากลาง ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางนาฏยา อนุรักษ์)
ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ พันธ์กำเหนิด)
กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณเครื่องละ ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ <u>ความต้องการ</u>

เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ คุณสมบัติ.../๒

๔.๒ <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๔.๒.๑ เพื่อใช้ในการช่วยคลอด กรณีคลอดผิดปกติที่ต้องใช้เครื่องทำคลอดสูญญากาศ

๔.๒.๒ เป็นเครื่องทำคลอดสุญญากาศระบบอัตโนมัติ แบบยกเคลื่อนย้ายได้

๔.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๔.๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EN, IEC, CE หรือมาตรฐานเทียบเท่า

๔.๓ <u>คุณสมบัติเฉพาะ</u>

๔.๓.๑ ตัวเครื่องปั๊มทำงานด้วยระบบ Diaphragm – Type Technology ไม่ยุ่งยากในการบำรุงรักษา

๔.๓.๒ ตัวเครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบ Micro Processor สามารถทำแรงดูดได้ตั้งแต่ ๐ – ๙๐๐ มิลลิบาร์ และปรับแรงดูดด้วยระบบสัมผัส โดยแรงดูดจะแสดงเป็นตัวเลขที่หน้าปัดของเครื่อง และรักษาแรงดูดไว้จนกว่าจะเปลี่ยนแปลงใหม่

๔.๓.๓ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Semi Automatic และ Automatic

๔.๓.๓.๑ แบบ Semi Automatic เครื่องจะสร้างแรงดูดตั้งแต่ ๐ - ๒๐๐ มิลลิบาร์ และจะมีสัญญาณเตือนเพื่อให้แพทย์ตรวจสอบว่า ถ้วยสำหรับดูดศีรษะอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องกับศีรษะเด็กหรือไม่ ซึ่งเมื่อแพทย์ตรวจเช็คตำแหน่งถูกต้องแล้วให้กดปุ่มรูป Cup เครื่องก็จะสร้างแรงดูดต่อไปจนถึงค่าแรงดูดที่กำหนด

๔.๓.๓.๒ แบบ Automatic เครื่องจะสร้างแรงดูดตั้งแต่ ๐ - ๘๐๐ มิลลิบาร์ โดยแสดงเป็นตัวเลขระบบดิจิตอล ที่หน้าจอ LCD และสามารถเลือกปรับตั้งค่าแรงดูดตามต้องการ โดยมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดูดถึงที่กำหนด

๔.๓.๔ สามารถตั้งเวลาในการสร้างแรงดูดได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ วินาที และตั้งเวลาการคลายแรงดูดได้ตั้งแต่ ๐ - ๖๐ วินาที

๔.๓.๕ เครื่องสามารถทำความเร็วในการดูดได้ ๓๖ ± ๒ ลิตรต่อนาที

๔.๓.๖ มีขวดบรรจุของเหลวขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร พร้อมฝาปิดและมีระบบป้องกันของเหลวเข้าเครื่อง สามารถถอดออกได้ง่ายและสามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยระบบ Autoclave

๔.๓.๗ มีตัวกรองความชื้นและแบคทีเรีย

๔.๓.๘ ขณะเครื่องทำงาน เสียงรบกวนไม่เกิน ๔๕ เดซิเบล ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๓.๙ มีสวิตซ์ ปิด/เปิด ควบคุมการทำงานของเครื่องและมีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

๔.๓.๑๐ สามารถต่อ foot controller เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้

๔.๔ <u>อุปกรณ์ประกอบ</u>

๔.๔.๑ ขวดบรรจุของเหลวขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร	จำนวน	๑	ใบ
๔.๔.๒ สาย Suction Tube ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร	จำนวน	๑	เส้น
๔.๔.๓ ถ้วยดูดสแตนเลส	จำนวน	๑	อัน

๔.๕ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๔ ผู้ขาย.../๓

๔.๕.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๕.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๔.๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าจำหน่ายในประเทศมาแสดง

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นเงิน ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางนาฏยา อนุรักษ์)
ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ พันธ์กำเหนิด)
กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๑๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอิร์ธ ไลน์ จำกัด

๕.๒ บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด

๕.๓ บริษัท เมดิกไลฟ์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นางนาฏยา อนุรักษ์)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ พันธ์กำเหนิด)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/๔๕๘๐ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๔ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท สยามเวิร์ค เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๘๒๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กู๊ดวิล เทคโนโลยี เสนอราคาเป็นเงิน ๘๖๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒.๔ บริษัท ไพ ออริตี้ แคร์ โปรดักส์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง คิดเป็นราคากลางเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางกุสุมา รัตนพันธ์)
ประธานกรรมการ

(นางประไพพิศ นาคสุวรรณ์)
กรรมการ

(นางกรรณิการ์ แก้วพวง)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูป.../๒

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ความต้องการ

เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานบริการทางวิสัญญี สำหรับการใส่ท่อหายใจยาก และใช้ฝึกสอนการใส่ท่อหายใจแก่บุคลากร ทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่มีการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจในส่วนต้น

๔.๓ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๓.๑ เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผลที่สามารถตั้งบนโต๊ะ หรือติดกับสแตนได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๒ จอภาพสีแสดงผลพร้อมปุ่มควบคุมการทำงานบนแผงด้านข้างหน้าจอแสดงผล

๔.๓.๓ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓.๔ ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

๔.๓.๔.๑ มีปุ่มสำหรับทดสอบระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียง และสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งจ่ายไฟ

๔.๓.๔.๒ มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิดไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา

๔.๓.๔.๓ มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ ๒ ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาที ก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ

๔.๓.๔.๔ หน้าจอดิจิตอลแบบ LED แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐ – ๓๐๐ โวลต์ ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time

๔.๓.๔.๕ ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไม่เกิน ๑ วินาที

๔.๓.๔.๖ มีแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม เพื่อติดตามสภาวะแรงดันไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง กรณีไฟตกหรือไฟดับ

๔.๓.๕ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ ได้มาตรฐาน CE หรือ FDA

๔.๔ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๔.๑ หน้าจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ให้ความละเอียดสูง จำนวน ๑ จอ

๔.๔.๑.๑ มีกล้องรับภาพสีระบบดิจิตอลสำหรับรับภาพ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๐ ล้านพิกเซล สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่ถูกบดบัง ขณะสอดใส่ท่อหายใจ

๔.๔.๑.๒ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

๔.๔.๑.๓ มีปุ่มกดควบคุมการทำงานต่าง ๆ เช่น ปุ่มการตั้งค่า ปุ่มถ่ายรูปภาพ ปุ่มถ่ายวิดีโอ หรือปุ่มย้อนกลับ ปุ่มขึ้น ปุ่มลง ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง

๔.๔.๑.๔ สามารถถ่ายโอนภาพหรือวิดีโอที่บันทึกไว้ ลงในคอมพิวเตอร์ได้ด้วยพอร์ต USB

๔.๔.๑.๕ มีพอร์ต HDMI สำหรับเชื่อมต่อไปยังหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือจอทีวีได้

๔.๔.๒ ด้ามจับ.../๓

๔.๔.๒ **ด้ามจับแบบ Reuse จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง** ส่วนของด้ามจับทำด้วยวัสดุพิเศษ Anti – Microbial มีความคงทนแข็งแรงและน้ำหนักเบา ส่วนของเบลดทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๑๖ มีหลอดไฟส่องสว่างที่ปลายเบลด ชนิด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด โดยให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลักซ์

๔.๔.๓ **ด้ามจับแบบ Dispose จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง** ส่วนของด้ามจับทำด้วยวัสดุพิเศษ Anti – Microbial มีความคงทนแข็งแรงและน้ำหนักเบา ส่วนของเบลดทำด้วยพลาสติก บรรจุในซองปลอดเชื้อ

๔.๔.๔ **Disposable Video Laryngoscope + Recorder จำนวน ๑ เครื่อง**

๔.๔.๔.๑ มีระบบบันทึกภาพในตัวเครื่อง

๔.๔.๔.๒ จอภาพสีแสดงผลพร้อมปุ่มควบคุมการทำงานบนแผงด้านข้างหน้าจอแสดงผล

๔.๔.๔.๓ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๐๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ท

๔.๔.๔.๔ มีลิเธียมแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ นาที พร้อมมีแถบแสดงสถานะของแบตเตอรี่บนหน้าจอ

๔.๔.๔.๕ มีชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

(๑) มีปุ่มสำหรับทดสอบระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งจ่ายไฟ

(๒) มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิดไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา

(๓) มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ ๒ ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาที ก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ

(๔) หน้าจอดิจิตอลแบบ LED แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐ – ๓๐๐ โวลต์ ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time

(๕) ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไม่เกิน ๑ วินาที

(๖) มีแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม เพื่อติดตามสภาวะแรงดันไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง กรณีไฟตกหรือไฟดับ

๔.๔.๔.๖ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ ได้มาตรฐาน CE หรือ FDA

๔.๔.๔.๗ ส่วนของด้ามจับ ทำด้วยวัสดุพิเศษ Anti-Microbial มีความคงทนแข็งแรงและน้ำหนักเบา

๔.๔.๗.๘ มีกล้องรับภาพสี ระบบดิจิตอลสำหรับรับภาพ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยไม่ถูกบดบัง ขณะสอดใส่ท่อหายใจ

๔.๔.๗.๙ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

๔.๔.๗.๑๐ จอภาพแสดงผลแบบ LCD หน้าจอสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔.๔.๗.๑๑ จอภาพสามารถปรับหมุนได้ ๑๘๐ องศา

๔.๔.๗.๑๒ มีปุ่มกดควบคุมการทำงานต่าง ๆ เช่น ปุ่มกดเปิด/ปิดเครื่อง ปุ่มบันทึก เพื่อใช้ในการควบคุมการบันทึกภาพ เป็นต้น

๔.๔.๗.๑๓ มีระบบบันทึกภาพวิดีโอได้แบบต่อเนื่องเป็นเวลานานหรือจนกว่าหน่วยความจำในเครื่องจะเต็ม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB สำหรับเก็บการบันทึกไว้ในเครื่อง

๔.๔.๗.๑๔ สามารถถ่ายโอนภาพวิดีโอที่บันทึกลงในคอมพิวเตอร์ได้ด้วยพอร์ต Micro USB

๔.๔.๕ อุปกรณ์.../๔

๔.๔.๕ **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

๔.๕.๑ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษ

๔.๕.๑.๑ สายเชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๒ สายชาร์จไฟ จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๓ แผ่นส่องตรวจแบบ Reuse เบอร์ ๒ จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๔ แผ่นส่องตรวจแบบ Reuse เบอร์ ๓ จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๕ แผ่นส่องตรวจแบบ Reuse เบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๖ แผ่นส่องตรวจแบบ Dispose เบอร์ ๒ จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๗ แผ่นส่องตรวจแบบ Dispose เบอร์ ๓ จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๘ แผ่นส่องตรวจแบบ Dispose เบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๕.๑.๙ กล่องใส่เครื่อง จำนวน ๑ กล่อง/เครื่อง

๔.๕.๒ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจแบบ Disposable Video Laryngoscope

๔.๕.๒.๑ มีแผ่นส่องตรวจชนิดโค้งแบบพลาสติก เบอร์ ๒ จำนวน ๒๐ อัน/เครื่อง

๔.๕.๒.๒ มีแผ่นส่องตรวจชนิดโค้งแบบพลาสติก เบอร์ ๓ จำนวน ๒๐ อัน/เครื่อง

๔.๕.๒.๓ มีแผ่นส่องตรวจชนิดโค้งแบบพลาสติก เบอร์ ๔ จำนวน ๒๐ อัน/เครื่อง

๔.๕.๒.๔ กล่องใส่เครื่อง จำนวน ๑ กล่อง/เครื่อง

๔.๕.๒.๕ ชุดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๔.๕ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๕.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๔.๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕.๘ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๘. เกณฑ์.../๕

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางกุสุมา รัตนพันธ์)
ประธานกรรมการ

(นางประไพพิศ นาคสุวรรณ์)
กรรมการ

(นางกรรณิการ์ แก้วพวง)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด

๕.๒ บริษัท สยามเวิร์ค เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กู๊ดวิล เทคโนโลยี

๕.๔ บริษัท ไพ ออริตี้ แคร์ โปรดักส์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ กุสุมา รัตนพันธ์ ..... ประธานกรรมการ

(นางกุสุมา รัตนพันธ์)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นางประไพพิศ นาคสุวรรณ์)

๖.๓ กรรณิการ์ แก้วพวง ..... กรรมการ

(นางกรรณิการ์ แก้วพวง)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/ ๔๕๔๕ **วันที่** ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๖ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท เอเค ๙๙ เมดิคอล จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๑๐๐,๕๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าร้อยบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๒๐๑,๐๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท เวลธ์ วิน เทรดดิ้ง จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๒.๔ บริษัท เอสแอล ไฮเทค จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๑๐๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๒๐๒,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองพันบาทถ้วน)

๒.๕ บริษัท.../๒

๒.๕ บริษัท พี เอส เวชภัณฑ์ ซัพพลาย จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒.๖ บริษัท เอ.โอ.จี.ซายน์ทิฟิค จำกัด เสนอราคาเป็นเงินเครื่องละ ๑๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ราคารวมเป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง คิดเป็นราคากลางเครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคากลางรวมทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เมตตา ปลอดเดช

(นางสาวเมตตา ปลอดเดช)
ประธานกรรมการ

เรณู เพ็งจันทร์

(นางสาวเรณู เพ็งจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวมณี ใจห้าว)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง วงเงินงบประมาณเครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ <u>ความต้องการ</u>

เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ คุณสมบัติ.../๒

๔.๒ <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๔.๒.๑ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๒.๒ เพื่อให้บำบัดรักษาอาการผิดปกติในเด็กแรกเกิด

๔.๒.๓ มีชุดโคมส่องด้านบน

๔.๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ – ๒๓๐ Volt ๕๐ Hz.

๔.๓ <u>คุณสมบัติเฉพาะ</u>

๔.๓.๑ หลอดไฟเป็นแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด โดยเป็นหลอดชนิด Blue Light จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หลอด และหลอดสีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลอด สำหรับทำหัตถการ โดยแต่ละหลอดมี LED SPOT จำนวนหลอดละไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ดวง เพื่อความเหมาะสมในการรักษา และอุปกรณ์ปิดหน้าโคม

๔.๓.๒ มีคลื่นรักษาในช่วง ๔๓๐ ถึง ๔๘๐ nm และค่าพลังงาน ๔๐μ W /cm^{2} /nm

๔.๓.๓ สามารถปรับมุมได้ ± ๙๐ องศา

๔.๓.๔ สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร และปรับต่ำสุดได้ ๑๓๐ เซนติเมตร

๔.๓.๕ มีอุปกรณ์บันทึกเวลาการใช้งานและนับเวลาใช้งานในแต่ละครั้งของหลอด

๔.๓.๖ อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๔ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๔.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๔.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๔.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๔.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๔.๔.๗ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าจำหน่ายในประเทศมาแสดง

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗. ราคากลาง.../๓

๗. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นเงินเครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคากลางรวมเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เมตตา ปลอดเดช

(นางสาวเมตตา ปลอดเดช)

ประธานกรรมการ

เรณู เพ็งจันทร์

(นางสาวเรณู เพ็งจันทร์)

กรรมการ

(นางสาวมณี ใจห้าว)

กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอเค ๙๙ เมดิคอล จำกัด

๕.๒ บริษัท เวลธ์ วิน เทรดดิ้ง จำกัด

๕.๓ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

๕.๔ บริษัท เอสแอล ไฮเทค จำกัด

๕.๕ บริษัท พี เอส เวชภัณฑ์ ซัพพลาย จำกัด

๕.๖ บริษัท เอ.โอ.จี.ซายน์ทิฟิค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ เมตตา ปลอดเดช ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวเมตตา ปลอดเดช)

๖.๒ เรณู เพ็งจันทร์ ..... กรรมการ

(นางสาวเรณู เพ็งจันทร์)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นางสาวมณี ใจห้าว)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๘)/ ๔๕๓๘ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราชได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๖๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ

๑.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๖ เครื่อง

๑.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit centrifuge) สำหรับปฐมภูมิหรือศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องขูดหินปูน แบบ Piezo-Electric จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ ตู้อบเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท ซีเอ็มซี ไบโอเท็ค จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง คิดเป็นราคากลางเป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีวัด)
ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณีย์ พัฒนไทยานนท์)
กรรมการ

(นายเจษฎา จันทรัตน์)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายกิตติ รัตนสมบัติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเก่าที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. แบบรูป.../๒

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งสามารถทำการตรวจแบบ Doppler ได้ พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๔.๒ วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจอวัยวะภายในเพื่อดูความผิดปกติภายในทางด้านช่องท้อง (Abdomen) หลอดเลือด (Vascular) สูตินรีเวช (Ob/Gyn) และระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology)

๔.๓ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๓.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ High Density Beamforming สามารถเลือกใช้กับหัวตรวจชนิดต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสมการใช้งานได้

๔.๓.๒ ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน

๔.๓.๓ ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งบริเวณด้านล่างของชุดควบคุม (Control panel) สามารถกดหรือดึงออกมาใช้งานได้ง่าย

๔.๓.๔ จอแสดงภาพ (Monitor) เป็นชนิด High – definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถหมุนจอไปทางซ้าย – ขวา และปรับระดับมุมมองของจอภาพได้

๔.๓.๕ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้

๔.๓.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ – ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ท

๔.๔ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๔.๑ หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ค่า ความถี่ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงความถี่ทุกค่าที่จอภาพได้ โดยสามารถรองรับความถี่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘ MHz (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๔.๒ มี ApliPure ที่ช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจนขึ้นในลักษณะ Real – Time แบบ Frequency และ/หรือ Apatial Compounding

๔.๔.๓ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) แบบ Pulse Subtraction ช่วยลดสัญญาณรบกวน

๔.๔.๔ มีระบบ ๒D Image Optimization ช่วยในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)

๔.๔.๕ มีระบบ Spectrum Doppler Optimization ซึ่งช่วยในการปรับ Velocity Range และ Base Line แบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)

๔.๔.๖ มีระบบ Precision Imaging ที่ช่วยสามารถระบุขอบเขตของเนื้อเยื่อให้ชัดเจนขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๔.๗ เทคนิคในการสแกน (Scanning Methods)

๔.๔.๗.๑ Convex Scan

๔.๔.๗.๒ Linear Scan

๔.๔.๗.๓ Sector Scan

๔.๔.๗.๔ Trapezoid Scan

๔.๔.๘ มีโหมด.../๓

๔.๔.๘ มีโหมดการตรวจวัดความเร็วกล้ามเนื้อหัวใจ (Tissue Doppler Imaging : TDI) (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๔.๙ มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้อยู่ภายในตัวเครื่อง ซึ่ง Hard Disk มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๔.๑๐ มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๓๔๐ MB

๔.๔.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด DVD/CD-R ได้โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๔.๑๒ มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM ๓ อย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑๒.๑ DICOM Media Storage

๔.๔.๑๒.๒ DICOM Verification

๔.๔.๑๒.๓ CICOM Storage

๔.๔.๑๒.๔ DICOM Print

๔.๔.๑๒.๕ DICOM Storage Commitment

๔.๔.๑๒.๖ DICOM Multiframe (Network transfer)

๔.๔.๑๒.๗ DICOM MWM (Modality Worklist Management)

๔.๔.๑๒.๘ DICOM Query/Retrieve

๔.๔.๑๒.๙ DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)

๔.๔.๑๒.๑๐ DICOM Structured Reporting)

๔.๔.๑๓ รองรับการใช้หัวตรวจสำหรับตรวจหัวใจผ่านทางหลอดอาหาร หัวตรวจสำหรับใช้ในการผ่าตัดเปิดหน้าท้องและการผ่าตัดส่องกล้อง และหัวตรวจสามารถทำการแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งบริเวณหัวตรวจรวมไปถึงสายนำสัญญาณ

๔.๔.๑๔ คุณสมบัติใน B-Mode

๔.๔.๑๔.๑ สามารถปรับอัตราการขยายสัญญาณ (Gain) ได้อย่างต่อเนื่องและปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB

๔.๔.๑๔.๒ สามารถทำการปรับ View ในการสแกนและทำการ Steering เพื่อดูภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้

๔.๔.๑๔.๓ มีระบบการ Pan และ Zoom ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่าง ๆ ที่ต้องการได้

๔.๔.๑๔.๔ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ B-Mode ให้เป็นสีต่าง ๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๔.๔.๑๔.๕ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) ชนิด Multi – Frequency) สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๔.๑๔.๖ ระยะลึกในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๔.๑๕ คุณสมบัติใน M – Mode

๔.๔.๑๕.๑ สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ M – Mode ได้ (Sweep Speed)

๔.๔.๑๕.๒ สามารถทำการปรับค่าความสว่างของ M – Mode (Gain) เพื่อความคมชัดได้

๔.๔.๑๕.๓ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ M – Mode ให้เป็นสีต่าง ๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๔.๔.๑๖ คุณสมบัติ.../๔

๔.๔.๑๖ คุณสมบัติใน Doppler Mode

๔.๔.๑๖.๑ Doppler mode ประกอบด้วย

- PWD (Pulsed – wave Doppler)
- HPRF PWD

๔.๔.๑๖.๒ สามารถแสดงภาพ B-Mode และ Doppler – Mode พร้อมกันได้ในลักษณะของภาพ Real Time

๔.๔.๑๖.๓ สามารถปรับค่า Filter Cut – Off ได้เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัด

๔.๔.๑๖.๔ สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะ Real – Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว

๔.๔.๑๖.๕ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่าง ๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๔.๔.๑๖.๖ ตำแหน่ง Doppler Focus ในส่วนของ Doppler สามารถเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample Position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ

๔.๔.๑๖.๗ สามารถเลือกแสดง Doppler Scale ได้ทั้งแบบ Velocity และ Doppler Shift Frequency

๔.๔.๑๖.๘ สามารถทำการ Steered Linear Scanning โดยปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๔.๑๖.๙ สามารถปรับ Sample Volume ของ PW Doppler ได้ตั้งแต่ ๑.๐ – ๒๐ mm

๔.๔.๑๗ ความสามารถใน Color Doppler

๔.๔.๑๗.๑ Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้ ดังนี้

๔.๔.๑๗.๑.๑ CDI Mode

- Flow Velocity
- Flow Vecocity/Variance
- Power

๔.๔.๑๗.๑.๒ Power Angio Mode

๔.๔.๑๗.๑.๓ TDI Mode

๔.๔.๑๗.๒ การปรับ Color Doppler Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะ Real – Time ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen) และยังสามารถปรับได้ใน Cine Memory

๔.๔.๑๗.๓ มีโหมดในการปรับค่า Balance Weight ของภาพ Color ต่อภาพ B/W

๔.๔.๑๗.๔ มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter

- Filter Cut – Off ทำหน้าที่ตัดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น
- FIO Filter ทำหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพในการ Flow ให้ดีขึ้น

๔.๔.๑๗.๕ สามารถปรับ Color Steer ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๕. อุปกรณ์.../๕

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Electronic Convex Transducer จำนวน ๑ หัวตรวจ
- ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า ๓.๕ MHz.
- เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ค่า
- ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๖.๐ – ๑.๙ MHz.
- สำหรับตรวจช่องท้อง (Abdomen) ที่มุมสแกนได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๕.๒ Electronic Convex Transducer (Endovagina) จำนวน ๑ หัวตรวจ
- ความถี่หลักมีค่าความถี่ไม่น้อยกว่า ๗.๐ MHz.
- เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ค่า
- ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๑๐.๐ – ๔.๐ MHz.
- สำหรับตรวจผ่านช่องคลอดที่มีมุมในการสแกนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๕.๓ เครื่องบันทึกภาพขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๔ เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๕ กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ จำนวน ๒ ม้วน

๕.๖ Ultrasound Gel จำนวน ๒ ลิตร

๖. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และจะต้องส่งผู้ชำนาญมาตรวจและปรับเครื่องเป็นประจำทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และถ้าซ่อมเสร็จล่าช้าจะต้องหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม

๖.๖ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. สถานที่ส่งมอบ.../๖

๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๙. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ ๗๐%

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีวัด)
ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณีย์ พัฒนไทยานนท์)
กรรมการ

(นายเจษฎา จันทรัตน์)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ซีเอ็มซี ไบโอเท็ค จำกัด

๕.๒ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด

๕.๓ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีวัด)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นางสาวปารณีย์ พัฒนไทยานนท์)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นายเจษฎา จันทรัตน์)