บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/๓๙๓ **วันที่** ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสำหรับประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๑๒๒๕๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท โอลิมปัส จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท มิราเคิล เอนโดเมดิค จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวเกษร พุมดวง)
กรรมการ

(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒- ๕ ก.พ. ๒๕๖๗

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา ได้รับจัดสรรแผนจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รายการซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้กับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดช่องท้อง และรองรับการขยายศักยภาพบริการสาขาศัลยกรรม ตาม Service Plan โรงพยาบาลทั่วไประดับ M๑

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มี.../๒

(นายไพจิตร อธิไภริน)	(นางสาวเกษร พุมดวง)	(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่น.../๓

(นายไพจิตร อธิไภริน)	(นางสาวเกษร พุมดวง)	(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๓.๑ <u>ความต้องการ</u>

กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ <u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>

เป็นกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดิทัศน์ (Laparoscope) เพื่อใช้สำหรับการส่องตรวจและผ่าตัดเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

๓.๓ <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

เครื่องประมวลสัญญาณภาพชนิดวีดิทัศน์ให้ภาพรายละเอียดสูงสำหรับถ่ายทอดภาพการวินิจฉัยโรคและการผ่าตัด พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

๓.๓.๑ เครื่องประมวลผลภาพระบบวีดิทัศน์	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓.๒ เครื่องกำเนิดแสง ชนิดหลอด แอลอีดี	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓.๓ จอแสดงภาพ Medical grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว	จำนวน ๒ จอ
๓.๓.๔ หัวกล้องรับภาพชนิดความคมชัดสูง แบบ ๓ Chip Cmos	จำนวน ๑ อัน
๓.๓.๕ กล้องส่องตรวจ ขนาด ๑๐ มม. ๐ องศา	จำนวน ๑ กล้อง
๓.๓.๖ กล้องส่องตรวจ ขนาด ๑๐ มม. ๓๐ องศา	จำนวน ๑ กล้อง
๓.๓.๗ สายนำแสงไฟเบอร์ออพติก	จำนวน ๑ เส้น
๓.๓.๘ ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓.๙ ชุดเครื่องสูบจ่ายน้ำ	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓.๑๐ รถเข็นติดตั้งอุปกรณ์พร้อมที่วางถังแก๊ส	จำนวน ๑ คัน

๓.๔ คุณลักษณะ.../๔

(นายไพจิตร อธิไภริน) ประธานกรรมการ

(นางสาวเกษร พุมดวง) กรรมการ

(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์) กรรมการ

๓.๔ <u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u>

๓.๔.๑ ประมวลผลภาพระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๑.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ แบบ Full HD ที่ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels

๓.๔.๑.๒ รองรับช่องสัญญาณความละเอียดสูงผ่านสัญญาณ HD-SDI , S – Video หรือ DVI

๓.๔.๑.๓ สามารถบนทึกภาพนิ่งและวีดีโอ โดย External USB Storage Flash disk (มากถึง ๒๕๖ GB สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ ๒,๔๐๐,๐๐๐ ภาพ หรือ บันทึกวีดีโอได้นานถึง ๔๐ ชั่วโมง)

๓.๔.๑.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวกล้องส่องตรวจความละเอียดสูง แบบ ๓ Chip Cmos

๓.๔.๑.๕ มีปุ่ม White balance สำหรับทำการสมดุลแสงขาว

๓.๔.๑.๖ สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐ – ๒๔๐V ~ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๓.๔.๑.๗ สามารถปรับเลือก Profile ที่ต้องการใช้ทำหัตถการได้ ๔ profile โดยกดเลือกที่ปุ่มหน้าเครื่อง

๓.๔.๑.๘ มี Camera connedtion port สำหรับเชื่อมต่อกับ Camera head

๓.๔.๒ เครื่องกำเนิดแสง ชนิดหลอด แอลอีดี จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๒.๑ ใช้หลอดไฟชนิด LED ซึ่งให้ความสว่างเทียบเท่า Xenon ๓๐๐ วัตต์

๓.๔.๒.๒ สามารถปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๔ ระดับ

๓.๔.๒.๓ อายุการใช้งานของหลอดไฟ ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๔.๒.๔ สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐ – ๒๔๐V ~ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๓.๔.๒.๕ สามารถอุณหภูมิของสีได้ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ – ๗,๐๐๐ K

๓.๔.๒.๖ มีระบบระบายความร้อน (Air slits) ภายในตัวเครื่อง

๓.๔.๓ จอแสดงภาพ Medical grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

๓.๔.๓.๑ จอแสดงภาพ แบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว

๓.๔.๓.๒ รองรับสัญญาณภาพที่ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels

๓.๔.๓.๓ มีช่องรองรับสัญญาณ input S-Video, DVI, SDI, VGA, RGB, หรือ Y เป็นอย่างน้อย

๓.๔.๓.๔ มีช่องรอบสัญญาณ output SDI หรือ DVI

๓.๔.๓.๕ รองรับมาตรฐานทางการแพทย์ (Medical grade)

๓.๔.๓.๖ รองรับฟังก์ชัน Picture Picture

๓.๔.๔ หัวกล้องรับภาพชนิดความคมชัดสูง แบบ ๓ Chip CMOS จำนวน ๑ อัน

๓.๔.๔.๑ รองรับสัญญาณภาพแบบ Full HD โดยมีหน่วยรับภาพ ๓ chip CMOS ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๘๐ x ๑,๐๘๐p

๓.๔.๔.๒ มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม สำหรับทำการบันทึกภาพ วีดีโอ และทำการสมดุลแสงขาว

๓.๔.๔.๓ มีความเสถียร.../๕

(นายไพจิตร อธิไภริน)	(นางสาวเกษร พุมดวง)	(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.๔.๔.๓ มีความเสถียรแม้ในสภาวะเลือดออก (Hemorrahage)

๓.๔.๔.๔ มีระยะการโฟกัส ๑๔ มม. – ๓๐ มม. ซึ่งสามารถปรับกำลังขยายแบบ Zoom ที่หัวกล้องแบบ Parfocal zoom objective

๓.๔.๕ กล้องส่องตรวจ ขนาด ๑๐ มม. ๐ องศา จำนวน ๑ กล้อง

๓.๔.๕.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๐ มม.

๓.๔.๕.๒ ทิศทางของเลนส์ ๐ องศา

๓.๔.๕.๓ มุมมองของภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๓.๔.๕.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้

๓.๔.๖ กล้องส่องตรวจ ขนาด ๑๐ มม. ๓๐ องศา จำนวน ๑ กล้อง

๓.๔.๖.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๐ มม.

๓.๔.๖.๒ ทิศทางของภาพ ๐ องศา

๓.๔.๖.๓ มุมมองของภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๓.๔.๖.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้

๓.๔.๖.๕ ความยาวของระยะการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มิลลิลิตร

๓.๔.๗ สายนำแสง จำนวน ๑ เส้น

๓.๔.๗.๑ สายนำแสงเป็นแบบ Fiber optic

๓.๔.๗.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๘ มิลลิลิตร

๓.๔.๘ ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

๓.๔.๘.๑ ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (Insufflator) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๘.๑.๑ เป็นเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าช่องท้อง โดยสามารถปรับระดับแรงดันได้ ๑ mmHg – ๓๐ mmHG

๓.๔.๘.๑.๒ อัตราการไหลสามารถปรับได้ตั้งแต่ ๐.๑ – ๕๐ ลิตร/นาที

๓.๔.๘.๑.๓ มีโหมดสำหรับปรับตั้งค่าการจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ ๕ โหมด ได้แก่ Bariatric, Adult, Pediatric, Retroperitoneum, และ Customize

๓.๔.๘.๑.๔ มีหน้าจอประมวลผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แบบ Touch screen

๓.๔.๘.๑.๕ มีระบบอุ่นแก๊สในตัว (Heating function) เพื่อช่วยลดการเกิดฝ้าหน้าเลนส์ขณะทำการผ่าตัด

๓.๔.๘.๑.๖ มีระบบการป้องกันการเกิดควันในตัวเครื่อง (Smoke evacuation)

๓.๔.๘.๑.๗ มีระบบแจ้งเตือนหากมี Over gas pressure, temperature และ blocking

๓.๔.๘.๒ สายจ่ายแก๊ส.../๖

(นายไพจิตร อธิไภริน)	(นางสาวเกษร พุมดวง)	(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.๔.๘.๒ สายจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สามารถใช้งานร่วมกับการอุ่นแก๊สได้ จำนวน ๒ เส้น

๓.๔.๘.๒.๑ สามารถใช้ซ้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง

๓.๔.๙ ชุดเครื่องจ่ายน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๙.๑ เครื่องจ่ายน้ำ (Irrigation pump) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๙.๑.๑ รับรองแรงดันไม่น้อยกว่า ๐-๒๐๐ mmHg

๓.๔.๙.๑.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๓.๔.๙.๑.๓ อัตราการจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า ๐-๕๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

๓.๔.๙.๑.๔ ตัวเครื่องมีระบบ automatic calibration เพื่อตรวจสอบก่อนการใช้งาน

๓.๔.๙.๑.๕ รองรับมาตรฐานการกันน้ำและฝุ่นที่ IPX๒

๓.๔.๙.๒ สายจ่ายน้ำสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ครั้ง

๓.๔.๑๐ รถเข็นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมที่วางถังแก๊ส จำนวน ๑ คัน

๓.๔.๑๐.๑ มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น

๓.๔.๑๐.๒ มีที่วางถังแก๊ส เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๓.๔.๑๐.๓ มีที่แขวนจอ Medical Grade

๓.๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๓.๕.๒ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือ ที่ได้รับแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทตัวแทนจำหน่าย

๓.๕.๓ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขายโดยมีช่าง ซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตและบริษัทผู้ผลิตมีสาขาในประเทศไทย เพื่อความสะดวกในการดูแลและให้บริการหลังการขาย

๓.๕.๔ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๕.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๓.๕.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๕.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงาน.../๗

(นายไพจิตร อธิไภริน)	(นางสาวเกษร พุมดวง)	(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลท่าศาลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลท่าศาลาได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลท่าศาลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องเข้าบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวเกษร พุมดวง)
กรรมการ

(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูงภาพ ๒ มิติ (High Definition laparoscopic ๒D with Contra System) จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท โอลิมปัส จำกัด

๕.๒ บริษัท มิราเคิล เอนโดเมดิค จำกัด

๕.๓ บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ
(นายไพจิตร อธิไภริน)

๖.๒ ..... กรรมการ
(นางสาวเกษร พุมดวง)

๖.๓ ..... กรรมการ
(นางประภาวี ภู่ภูมิรัตน์)