บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๑,๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/๘๗๔๑ **วันที่** ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๔๕๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางการจัดซื้อกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางของกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เรียบร้อยแล้ว งบประมาณ ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง เป็นการเฉพาะการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อโดยคณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อคิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าวมีบริษัทผู้ขายสามารถเข้าเสนอราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ บริษัท เมดิไทม์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท วินเนอร์ วิชั่น จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท เอสพี เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด คิดเป็นราคากลาง เป็นเงิน ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)
กรรมการ

(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

กล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ รายการกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการส่องตรวจเพื่อวินิจฉัยหรือแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ โดยผ่านชุดอุปกรณ์ประมวลสัญญาณภาพออกจอมอนิเตอร์ โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่น.../๒

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

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

(๕) กรณีตาม.../๓

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป ประกอบด้วย

๓.๑.๑ ชุดกล้องส่องข้อพร้อมปลอกหุ้มกล้อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ ผ่านจอมอนิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๓ ชุดระบบกำเนิดแสง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๔ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น ดูด โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๕ ชุดเครื่องควบคุมความดัน/ไหลเวียนของสารละลายภายในข้อ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๖ ชุดเครื่องจี้ใต้น้ำ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๗ ชุดเครื่องบันทึกวิดีโอหน้าจอสัมผัส จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะ ประกอบด้วย

๓.๒.๑ กล้องส่องข้อพร้อมปลอกหุ้มกล้อง (Envision Autoclavable Arthroscope & Sheath System)

๓.๒.๑.๑ ตัวกล้อง (Arthroscope)

๓.๒.๑.๑.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มม. ทำมุมลาดเอียง ๓๐ องศา ความยาว ๑๗๐ มม. จำนวน ๑ ชิ้น ชนิดมุมมองกว้าง (wide-angle Arthroscope) มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เป็นเลนส์ชนิด High Definition ลำตัวเลนส์เป็นแบบ Rod Lens

๒. ตัวกล้องมีมุมมองส่องได้เห็นเป็นบริเวณกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๕° และสามารถต่อเข้ากับสายนำแสงได้

๓. สามารถเชื่อมต่อ Camera Head กับ Lens ได้กระชับพอดี

๔. สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยวิธีอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

๕. สามารถต่อเชื่อมกับปลอกหุ้มกล้องได้กระชับพอดี

๖. สามารถให้ความสว่างชัดเจนตลอดทั้งภาพ

๓.๒.๑.๒ ชุดปลอกหุ้มกล้อง (Quick Latch Sheath) จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. ปลอกหุ้มกล้องสามารถสวมเข้ากับตัวกล้องได้กระชับพอดีมีความยาวถึงปลายเลนส์พอดี

๒. ลักษณะของปลายปลอกหุ้มกล้องเป็นแบบไฮ-โฟลว์เพื่อนำสารละลายเข้าสู่ข้อได้รวดเร็ว

๓. มีวาล์วสำหรับเปิด-ปิดเพื่อนำสารละลาย เข้า-ออกจากข้อได้ ๒ ช่อง

๔. ชุดปลอกหุ้มกล้อง Quick Latch ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๙ มม.

๕. สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยวิธีอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

๓.๒.๒ ชุดอุปกรณ์.../๔

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)
กรรมการ

(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
กรรมการ

๓.๒.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ ผ่านจอมอนิเตอร์

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการส่องตรวจภายในช่องข้อ เพื่อวินิจฉัยพยาธิสภาพของผู้ป่วย โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๓.๒.๒.๑ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. มีระบบสร้างสัญญาณภาพ ในระบบ Digital Signal Processing

๒. มีระบบการตรวจรับสัญญาณเป็น ๓MOS sensors

๓. สามารถส่งสัญญาณภาพ มีความละเอียด (Resolution) ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ pixels

๔. มีช่องสัญญาณออกในระบบ s-video (Y/C-Y)๑ ช่อง, Composite ๑ ช่อง, DVI-I ๒ ช่อง, HD-SDI ๒ ช่อง

๕. การปรับระบบควบคุมมี (White Balance) สามารถปรับแบบอัตโนมัติ, สวิทช์ที่หัวกล้องถ่ายทอดภาพหรือหน้าเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ

๖. มีสวิทช์สำหรับปรับเพิ่ม-ลด แสงตามคุณลักษณะของเครื่องและเมนูที่สามารถตั้งค่าการควบคุมการบันทึก Video Recorder,Colour Printer, Zoom, Brightness และใช้ตรวจสอบความผิดเพี้ยนของสี (Colour Bar)

๓.๒.๒.๒ หัวกล้องถ่ายทอดภาพ (Camera Head) จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. หัวกล้องถ่ายทอดภาพเป็นแบบ TRUE HD ๓MOS

๒. ตัวเชื่อมหัวกล้องถ่ายทอดภาพเป็นแบบ Built-in

๓. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีการอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

๓.๒.๒.๓ จอรับสัญญาณภาพ ขนาด ๓๒ นิ้ว (HD Led Monitor ๓๒") จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เป็นจอรับสัญญาณภาพชนิดให้ความคมชัดของภาพสูง

๒. สัดส่วนจอภาพ แบบ ๓๒" Widescreen Aspect Ratio ๑๖:๙

๓. สามารถส่งสัญญาณภาพ มีความละเอียดระดับ ๔K รองรับความละเอียดที่ ๓๘๔๐x๒๑๖๐p

๓.๒.๒.๔ รถติดตั้ง.../๕

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.๒.๒.๔ รถติดตั้งชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ (Video Cart) จำนวน ๑ คัน
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เป็นรถเข็นมีที่เปิดด้านหลังได้ ๒ ด้าน ,มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ รัศมีวงเลี้ยว ๓๖๐ องศา พร้อมระบบล็อคล้อ

๒. มีชั้นบรรทุก ติดตั้ง อุปกรณ์ ๖ ชั้น

๓.๒.๓ ชุดระบบกำเนิดแสง (Illumination System)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นแหล่งกำเนิดแสง ใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ (Arthroscope), กล้องส่องอวัยวะภายใน (Endoscope) เพื่อทำการวินิจฉัยหรือผ่าตัด โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๓.๒.๓.๑ เครื่องกำเนิดแสง (Light Source Console) จำนวน ๑ เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เป็นเครื่องกำเนิดแสงชนิดใช้หลอดไฟแบบ LED ขนาด ๙๐ วัตต์

๒. ให้ความเข้มของแสงได้ ๕,๕๐๐-๗,๕๐๐ เคลวิน

๓. ด้านหน้าเครื่องกำเนิดแสงมีช่องต่อเชื่อมสายนำแสงแบบ Light Guide Receptacle

๔. มีปุ่มเตรียมความพร้อม (Standby mode), มีแถบแสงแสดงความเข้มแสง, มีปุ่มปรับเพิ่มแสง - ลดแสง แยกการทำงานโดยอิสระ

๕. มีพัดลมระบายความร้อนออกจากตัวเครื่อง

๖. หลอดไฟมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๗. สามารถปรับควบคุมการให้แสงได้ทั้งแบบปรับมือ (Manual) หรือปรับอัตโนมัติ (Auto)

๓.๒.๓.๒ สายนำแสง (Light Guide,Translucent Blue) จำนวน ๑ เส้น
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. สายนำแสงเป็นชนิดใยแก้ว Fiber Optic Light Cable มีความยาว ๑๐ ฟุต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม.

๒. สายเรืองแสงได้ในขณะทำงาน

๓. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

๓.๒.๓.๓ ตัวเชื่อมสายนำแสง (Fitting) จำนวน ๑ อัน

๑. ตัวเชื่อมสายนำแสงกับกล้องส่องข้อ (Storz, Olympus Scope Fitting)

๓.๒.๔ ชุดมอเตอร์.../๖

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.๒.๔ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น ดูด โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ (Shaver System)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ร่วมกับชุดกล้องผ่าตัดวิดีทัศน์ในการผ่าตัด (Arthroscope) ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ ตัด ปั่น ดูด โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๓.๒.๔.๑ เครื่องควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า (D๔๐๐๐ System Console) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

เครื่องควบคุมสามารถควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้หลายรูปแบบ ดังต่อไปนี้

๑. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น ดูดขนาดใหญ่ (Shaver Handpiece)

๒. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น ดูดขนาดเล็ก (Small Handpiece)

๓. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดกระดูก แบบส่าย (Oscillating Handpiece)

๔. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดกระดูก แบบเลื่อย (Sagittal Handpiece)

๕. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเจาะกระดูกความเร็วสูง (High Speed Drill)

๖. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเจาะกระดูกความเร็วปานกลาง (Medium Speed Drill)

๖.๑ มีช่องสามารถต่อเชื่อมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ ๒ ช่อง, แป้นเหยียบด้วยเท้า ๑ ช่อง

๖.๒ มีจอแสดงการทำงานของการหมุนมอเตอร์ไฟฟ้า

๖.๓ มอเตอร์ไฟฟ้าสามารถตั้งให้ความเร็วในการหมุนเดินหน้า หรือถอยหลังของใบมีดตัดปั่น ดูด ได้ ๕๐๐-๑๒,๐๐๐ รอบ/นาที และเดินสลับไป-กลับ ได้ ๕๐๐-๒,๕๐๐ รอบ/นาที

๓.๔.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าตัด ปั่น ดูด สำหรับข้อขนาดใหญ่ (Two-Button Ergo TM Shaver) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. ด้ามจับทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ผลิตจากโลหะสเตนเลส

๒. สามารถใส่ใบมีดตัดเนื้อเยื่อได้ ๒ ด้าน (Bi-Direction)

๓. มีปุ่มควบคุมการทำงาน ๒ ปุ่ม คือ หยุด และหมุนใบมีด ๓ ทิศทาง ถอยหลัง, เดินหน้า และสลับทิศทางไป-มา

๔. มีวาล์ว/คานบังคับและควบคุมปริมาณการไหลของน้ำและมีท่อสำหรับต่อสายระบายน้ำออกที่ด้านท้าย

๕. มีแรงบิดสูงสุด (Max.Torque) ๓๕ นิ้ว/ออนซ์

๖. ความเร็วรอบ เดินหน้าและถอยหลัง ๕๐๐-๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที ขึ้นอยู่กับชนิดของใบมีด

๗. ความเร็วรอบในโหมดสลับทิศทาง (Oscillate) ๕๐๐-๒,๕๐๐ รอบต่อนาที

๘. สามารถควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้า (Foot Switch) และสามารถควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าให้หมุนตามเข็มนาฬิกา ทวนเข็มนาฬิกาหรือสลับไปมาได้

๙. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีการอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

๓.๒.๕ ชุดเครื่อง.../๗

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.๒.๕ ชุดเครื่องควบคุมการไหลเวียน/ความดันของสารละลาย (Console Units)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการควบคุมความดัน/ไหลเวียนของสารละลายภายในข้อต่างๆ เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์ในการมองเห็นโดยผ่านกล้องส่องข้อ

๓.๒.๕.๑ เครื่องควบคุมการไหลเวียน/ความดันของสารละลาย จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการทำงานออกแบบโดยให้มี ระบบส่งสัญญาณ ควบคุมระดับความดันอย่างน้อย ๒ ตัวในการควบคุมการไหลเวียน และระดับความดันของสารละลาย ภายในข้อต่าง ๆ สัญญาณควบคุมระดับความดันอย่างถูกต้องรวดเร็วมากขึ้น โดยใช้ร่วมกับชุดผ่าตัดผ่านกล้องส่องข้อขนาดต่าง ๆ

๒. สามารถควบคุมการไหลเวียนของสารละลาย ได้สูงสุด ๒,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

๓. สามารถควบคุมระดับความดันของสารละลาย ได้สูงสุด ถึง ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท

๔. ด้านหน้าตัวเครื่องมีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิด (ON/OFF), มีสวิทช์สำหรับการเปิด-ปิดของการหมุนของสายนำสารละลาย (RUN/STOP), มีสวิทช์สำหรับการปรับเพิ่มความดันภายในข้อ (Pressure Increase Button) และการปรับลดความดันภายในข้อ (Pressure Decrease Button)

๕. มีช่องต่อเครื่องควบคุมการทำงานแบบมีสาย

๓.๒.๖ ชุดเครื่องจี้ใต้น้ำ (Arthroscopic Energy Generator)

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการจี้ ตัดเนื้อเยื่อ และห้ามเลือดในการผ่าตัดผ่านกล้องส่องข้อสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาในข้อต่าง ๆ เช่น ข้อไหล่,ข้อเข่า

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องจี้ ตัดเนื้อเยื่อ และห้ามเลือดด้วยความร้อนโดยแปลงพลังงานจากคลื่นวิทยุความถี่สูง

๒. สามารถทำการจี้ ตัดได้แบบโมโนโพลาร์และไบโพลาร์

๓. ใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เฮิร์ต

๓.๖.๑ เครื่องจี้ใต้น้ำ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. เครื่องสามารถทำงานได้ทั้ง Bipolar และ Monopolar

๒. ความต่างศักย์สูงสุด (Maximum Voltage) ที่ผลิตออกมาดังนี้

๒.๑ Bipolar Cut Voltage ๔๕๐

๒.๒ Bipolar Coag Voltage ๒๕๐

๒.๓ Monopolar Cut Voltage ๕๐๐

๒.๔ Monopolar Coag Voltage ๓๐๐

๓. สามารถปรับค่าพลังงาน จี้ ตัด ได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ระดับ และห้ามเลือดได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ ระดับ

๔.มีระบบ.../๘

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๔. มีระบบแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิภายในข้อมากกว่าหรือเท่ากับ ๔๓ องศาเซลเซียส

๕. เครื่องมือมีหน้าจอแสดงผลและควบคุมระบบสัมผัส

๖. มีช่องเสียบต่อหัวจี้ และมีช่องเสียบต่อแป้นการควบคุมการทำงานที่เท้า

๗. สามารถควบคุมพลังงานได้จากหน้าจอแสดงผลบนตัวเครื่องหัวจี้และแป้นการควบคุมการทำงานด้วยเท้า

๓.๖.๒ แป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒.๗ ชุดเครื่องบันทึกวิดีโอหน้าจอสัมผัส (Touch Screen Video Recorder)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ เพื่อทำการบันทึกภาพในการผ่าตัดแบบภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว

๓.๒.๗.๑ ชุดเครื่องบันทึกวิดีโอหน้าจอสัมผัส จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพวิดีโอ ภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่งได้พร้อมจอแสดงผลแบบสัมผัสในตัว

๒. ตัวเครื่องผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย มีความแข็งแรงและทนทาน

๓. รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ เช่น กล้องผ่าตัด

เครื่องบันทึกภาพ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๓.๑ หน้าจอมีขนาด ๑๓.๓ นิ้ว (แนวทแยง)

๓.๒ ความละเอียดหน้าจอ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล (Full HD)

๓.๓ หน้าจอสัมผัสแบบ Capacitive รองรับการสัมผัสพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๓.๔ ความละเอียดของการบันทึกวิดีโอ รองรับ ๓๘๔๐x๒๑๖๐, ๑๙๒๐x๑๐๘๐, ๑๒๘๐x๑๐๒๔, ๑๒๘๐x๗๒๐, ๑๐๒๔x๗๖๘

๓.๕ รูปแบบไฟล์วิดีโอ MP๔

๓.๖ รองรับรูปแบบไฟล์ JPG และ PNG

๓.๗ หน่วยความจำภายใน Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุ ๑TB

๓.๘ รองรับการเชื่อมต่อหน่วยความจำภายนอกผ่านพอร์ต USB (รองรับรูปแบบ FAT๓๒, NTFS, exFAT)

๓.๙ ขนาด ๓๐๖.๖ x ๑๘๔ x ๓๒ มม. น้ำหนัก ๑.๑ กิโลกรัม

๓.๒.๗.๒ ขาสำหรับติดตั้งจอภาพ จำนวน ๑ อัน

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. เป็นขาสำหรับติดตั้งจอภาพเข้ากับรถเข็น

๒. ปรับขึ้นลงด้วยระบบโช๊ค

๓.๒.๘ เงื่อนไขเฉพาะ.../๙

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.๒.๘ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๒.๘.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๓.๒.๘.๒ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๒.๘.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๓.๒.๘.๔ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และถ้าซ่อมเสร็จล่าช้าเกิน ๑ สัปดาห์ ผู้ขายจะต้องหาเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อมโดยมีคุณลักษณะเฉพาะที่เท่าเทียมหรือดีกว่า

๓.๒.๘.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๓.๒.๘.๖ ผู้ขายจะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๓.๒.๘.๗ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลท่าศาลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลท่าศาลาได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาลท่าศาลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การกำหนด.../๑๐

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)	(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)	(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)
กรรมการ

(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ประกวดราคาซื้อกล้องส่องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวีดิทัศน์แบบภาพคมชัด (Arthroscope) จำนวน ๑ ชุด

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ณ วันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
๕.๑ บริษัท เมดิไทม์ จำกัด
๕.๒ บริษัท วินเนอร์ วิชั่น จำกัด
๕.๓ บริษัท เอสพี เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด

๖. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ
(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)

๖.๒ ..... กรรมการ
(นางสาวธนาภรณ์ ศรีสว่าง)

๖.๓ ..... กรรมการ
(นางสาวสุนิต้า เจริญสุข)