

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศนชนิตภาพ ๓ มิติ  
โรงพยาบาลประจำบศิริพันธ์ ถนนพิทักษ์ชาติ ตำบลประจำบศิริพันธ์ อำเภอเมือง จังหวัดประจำบศิริพันธ์

๑. ความเป็นมา

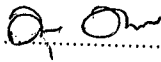
ด้วยโรงพยาบาลประจำบศิริพันธ์ ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศนชนิตภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

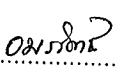
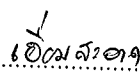
- ๒.๑ เพื่อพัฒนาศักยภาพการผ่าตัด และการให้บริการดูแล เพื่อรักษาผู้ป่วย โดยวิธีการผ่าตัดผ่านระบบวิดีโอทัศน
- ๒.๒ เพื่อใช้สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องผ่าตัดในช่องท้องแบบผ่านกล้อง
- ๒.๓ เพื่อทำการตรวจและรักษาโรคในช่องท้องด้วยระบบวิดีโอทัศนที่ให้ความละเอียดภาพแบบ ๔K
- ๒.๔ เพื่อใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดด้วยกล้องผ่านระบบวิดีโอทัศนที่สามารถสร้างภาพด้วยการตัดแสงสีแดงในระบบ NBI ที่ทำให้สามารถมองเห็นความผิดปกติ เนื้อเยื่อ, หลอดเลือด, ระบบทางเดินอาหาร หรือใช้ระบบแสงอินฟราเรดซึ่งทำงานร่วมกับสารเรืองแสงฟลูออเรสเซนต์ (ICG :Indocyanine green) ได้เป็นต้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

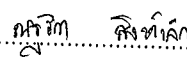
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีสิ่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิกิจ วงษ์ศิลาทัย)

ลงชื่อ   กรรมการ

(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

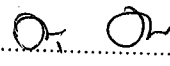
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

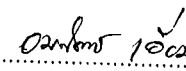
๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

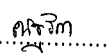
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ  
(นายวุฒิกร วงษ์ศิลาหทัย)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ ความละเอียดในการถ่ายทอดสัญญาณของระบบมีความละเอียดสูงในระดับ UHD ๔K

๔.๒ เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวีดิทัศน์ โดยรับสัญญาณจากหัวกล้อง หรือกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวีดิทัศน์ไปแสดงยังจอภาพ

๔.๓ เครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงเพื่อความสว่างกับกล้องส่องตรวจ

๔.๔ ตัวเครื่องมีช่องเสียบ USB สำหรับรองรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ใหม่ในอนาคตได้

๔.๕ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๖ มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่มีกระแสไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA

๔.๗ ตัวเครื่องต้องได้รับมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานความปลอดภัยอย่างน้อยดังนี้

IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒

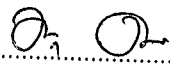
#### ๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

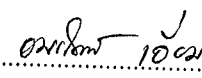
๕.๑.๑ ถ่ายทอดสัญญาณในระบบ ๔K

๕.๑.๒ รองรับโหมดทั้ง ๔K, ๓D และ IR ในเครื่องเดียวกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่าตัด

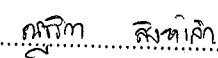
๕.๑.๓ สามารถเปิดการใช้งาน ๓D และ IR ได้ง่ายด้วย portable memory port

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวุฒิกร วงษ์ศิลาทัย)

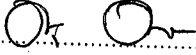
ลงชื่อ..........กรรมการ

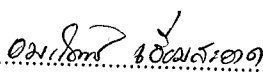
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)


ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

- ๕.๑.๔ สามารถปรับแต่งสี Hue, Saturation และ color tone สำหรับสีแดง, สีส้ม, สีเหลือง และสีม่วงได้
- ๕.๑.๕ หน้าจอสั่งงานแบบสัมผัส (Touch panel)
- ๕.๑.๖ รองรับการส่งสัญญาณออกด้วย ชนิด ๑๒G-SDI และ ๓G-SDI และ HD-SDI
- ๕.๑.๗ รองรับการส่องตรวจทั้ง NBI และ YE observation ได้
- ๕.๑.๘ มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้ากับเครื่องมือทางการแพทย์ชนิด Type CF
- ๕.๒ เครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๕.๒.๑ เป็นเครื่องกำเนิดแสงที่ให้ความสว่างโดยใช้หลอดไฟ LED ชนิด Full color infrared LED light source
  - ๕.๒.๒ ระบบไฟ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
  - ๕.๒.๓ รองรับการส่องสว่างในโหมดแสงสีขาวปกติ, NBI, IR, YE และ ๓D observation
  - ๕.๒.๔ มีระบบระบายความร้อนแบบ Forced-air cooling
  - ๕.๒.๕ มีระบบปรับระดับแสงอัตโนมัติด้วย LED drive current control
  - ๕.๒.๖ สามารถปรับระดับแสงอัตโนมัติได้ ๑๗ ระดับ
  - ๕.๒.๗ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ ปี
- ๕.๓ จอแสดงภาพ ๔K และรองรับภาพแบบ ๓ มิติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๕.๓.๑ จอภาพแบบ Medical LCD Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว
  - ๕.๓.๒ สามารถแสดงภาพในระบบ 4K ได้ และรองรับภาพแบบ 3 มิติ
  - ๕.๓.๓ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixel
  - ๕.๓.๔ ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์ (Medical Grade)
  - ๕.๓.๕ มี HDR display function เพื่อช่วยให้เห็นรายละเอียดของภาพสมจริงทั้งในที่มืดหรือที่สว่างเกินไป
  - ๕.๓.๖ รองรับสีแบบ Wider Color Gamut
- ๕.๔ จอแสดงภาพ ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๕.๔.๑ สามารถแสดงภาพ ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
  - ๕.๔.๒ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixel
  - ๕.๔.๓ ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์ (Medical Grade)
  - ๕.๔.๔ รองรับสีแบบ Wider Color Gamut

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวุฒิกกร วงษ์ศิลาหัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

๕.๕ หัวกล้องรับภาพ ๔K จำนวน ๑ อัน

๕.๕.๑ รองรับภาพรายละเอียดสูง แบบ True ๔K พร้อมระบบปรับภาพชัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Continuous Autofocus; CAF) และ Fluorescence Imaging

๕.๕.๒ EDOF (Extended Depth of Field) technology เพื่อขยายระยะโฟกัส

๕.๕.๓ อุปกรณ์รับภาพชนิด CMOS image sensor

๕.๕.๔ หัวกล้องรับภาพสามารถรองรับการส่องตรวจด้วยแสงแบบ IR และระบบ NBI ได้

๕.๕.๕ มีปุ่มควบคุมที่หัวกล้อง ๓ ปุ่ม เลือกตั้งค่าการทำงานได้

๕.๕.๖ มีระบบ Electronic zoom

๕.๕.๗ สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งน้ำยาได้ทั้งตัว, นึ่งอบไอน้ำ (Autoclave), V-PRO® และ STERRAD® ได้

๕.๖ กล้องส่องตรวจทางช่องท้อง ขนาด ๑๐ มม. ๐ องศา จำนวน ๑ กล้อง

๕.๖.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม.

๕.๖.๒ ภายในเลนส์ประกอบด้วย ED glass lens เพื่อให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น

๕.๖.๓ รองรับการส่องตรวจด้วยแสงแบบ IR

๕.๖.๔ ความยาวใช้งาน ๓๑๖.๔ มม.

๕.๖.๕ มุมมองภาพ ๐ องศา

๕.๖.๖ สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งอบไอน้ำได้

๕.๗ สายนำแสง จำนวน ๑ เส้น

๕.๗.๑ สายนำแสงแบบ Fiber

๕.๗.๒ ความยาวสาย ๓๐๐ เซนติเมตร

๕.๗.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสายนำแสง ๔.๒๕ มม.

๕.๗.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งอบไอน้ำได้

๕.๘ เครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าช่องท้อง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๘.๑ อัตราการไหลสูงสุด ๔๕ ลิตร/นาที

๕.๘.๒ สามารถปรับอัตราการไหลของแก๊สตั้งแต่ ๐.๑ - ๔๕ ลิตร / นาที

๕.๘.๓ สามารถควบคุมค่าความดันช่วงระหว่าง ๓ - ๒๕ mmHg

๕.๘.๔ มาพร้อมเครื่องอุ่นแก๊ส

๕.๙ เครื่องสูบเพื่อจ่ายน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๕.๙.๑ อัตราแรงดันสูงสุด (Max. Pressure) ๔๕๐ mmHg

๕.๙.๒ อัตราการไหล ๒ ลิตร/นาที

๕.๙.๓ มีระบบ RFID ตรวจสอบความถูกต้องของสายน้ำที่ต่อใช้งาน

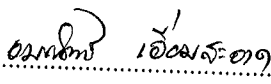
๕.๙.๔ อุปกรณ์ใช้งาน ประกอบด้วย

๕.๙.๔.๑ เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง

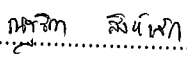
๕.๙.๔.๒ ชุดสายน้ำจ่ายของเหลว แบบใช้ซ้ำ จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวุฒิกกร วงษ์ศิลาทัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

- ๕.๑๐ เครื่องบันทึกภาพเคลื่อนไหว จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๕.๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพเคลื่อนไหว
  - ๕.๑๐.๒ รองรับช่องสัญญาณขาเข้าอย่างน้อย HD-SDI
  - ๕.๑๐.๓ รองรับการต่อหน่วยความจำจากภายนอก ผ่านช่องต่อ USB

- ๕.๑๑ รถเข็นใส่อุปกรณ์หลักพร้อมที่วางถังแก๊ส จำนวน ๑ คัน
  - ๕.๑๑.๑ มีขาสำหรับติดตั้งจอแสดงภาพพร้อมปรับทิศทางได้
  - ๕.๑๑.๒ มีชั้นวางสิ่งของได้ ๔ ชั้น พร้อมที่วางถังแก๊ส
  - ๕.๑๑.๓ มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการลื่นไถลอย่างน้อย ๒ ล้อ

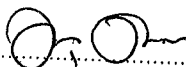
- ๕.๑๒ รถเข็นใส่อุปกรณ์เสริม จำนวน ๑ คัน
  - ๕.๑๒.๑ เป็นขาตั้งจอภาพรองรับขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๓๑ นิ้ว
  - ๕.๑๒.๒ สามารถปรับเลือนระดับความสูงต่ำของจอได้
  - ๕.๑๒.๓ มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการลื่นไถลอย่างน้อย ๒ ล้อ

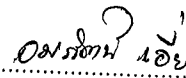
๖. ชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

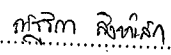
- ๖.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ
  - ๖.๒ เครื่องกำเนิดแสง
  - ๖.๓ จอแสดงภาพ๔K และรองรับภาพแบบ ๓ มิติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑ นิ้ว
  - ๖.๔ จอแสดงภาพ ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
  - ๖.๕ หัวกล้องรับภาพ
  - ๖.๖ กล้องส่องตรวจทางช่องท้องขนาด ๑๐ มิลลิเมตร ๐ องศา
  - ๖.๗ สายนำแสง
  - ๖.๘ เครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
  - ๖.๙ เครื่องจ่ายน้ำสำหรับล้างภายในช่องท้อง
  - ๖.๑๐ เครื่องบันทึกภาพเคลื่อนไหว
  - ๖.๑๑ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ
  - ๖.๑๒ รถเข็นสำหรับวางจอแสดงภาพผู้ช่วยแพทย์
- จำนวน ๑ เครื่อง  
 จำนวน ๑ เครื่อง  
 จำนวน ๑ เครื่อง  
 จำนวน ๑ เครื่อง  
 จำนวน ๑ หัว  
 จำนวน ๑ อัน  
 จำนวน ๑ เส้น  
 จำนวน ๑ ชุด  
 จำนวน ๑ ชุด  
 จำนวน ๑ เครื่อง  
 จำนวน ๑ คัน  
 จำนวน ๑ คัน

๗. เงื่อนไข


๗.๑ ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ (Factory error) ผู้ขายรับซ่อมอุปกรณ์โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน ผู้ขายจะนำอุปกรณ์สำรองมาให้ใช้งานทดแทน

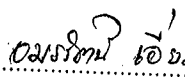
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวุฒิกร วงษ์ศิลาหัย)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

- ๗.๒ บริษัทที่เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการรับรองว่าเป็น  
ตัวแทนจำหน่าย โดยในวันตรวจรับเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ จะต้องมียกเอกสารรับรองแนบมาด้วย
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับอะไหล่ต่างๆชิ้นส่วน นับจาก  
วันผ่านการตรวจรับ จากทางคณะกรรมการ
- ๗.๔ ในวันตรวจรับเครื่องมือจะต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม หรือ CD
- ๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำ  
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้ออย่างชัดเจนให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทาง  
ราชการ เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ
- ๗.๖ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน และในวันตรวจรับหากพบเครื่องมือ และ  
อุปกรณ์ มีการแตก หัก ชำรุด ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องชนิดเดียวกันให้ใหม่โดยไม่  
คิดค่าใช้จ่ายและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๗.๗ เครื่องที่ส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) แล้ว จะต้องมียกสติกเกอร์ และเอกสาร ที่แสดง  
รับรองในวันส่งมอบเครื่อง
- ๗.๘ ปลั๊กไฟที่ต่อระหว่างเครื่องมือแพทย์กับปลั๊กผาผนังต้องเป็นแบบ Hospital Grade เท่านั้น
- ๗.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งพร้อมมีการสอน หรือจัดอบรม แนะนำการใช้งานเครื่องมือเบื้องต้นกับ  
เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- ๗.๑๐ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๑๑ ในระหว่างการรับประกันคุณภาพ หากเครื่องมีปัญหา หรือเกิดการเสีย ชำรุด ชัดข้อง ระหว่าง  
ใช้งาน ทางบริษัทจะต้องจัดส่งทีมช่าง หรือวิศวกร เข้ามาดำเนินการตรวจเช็คภายใน ๔๘ ชั่วโมง
- ๗.๑๑.๑ ในกรณีที่ตรวจเช็คแล้ว ทางบริษัทมีอะไหล่อยู่แล้วที่สามารถดำเนินการซ่อมได้ จะต้อง  
ซ่อมเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่เข้ามาตรวจเช็ค หากดำเนินการซ่อม หรือแก้ไข  
เกินระยะเวลาที่กำหนดทางบริษัทจะต้องมีเครื่องสำรองใช้งานให้กลับโรงพยาบาลใช้ก่อน  
จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๗.๑๑.๒ ในกรณีที่ทางบริษัทจะต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ หรือจัดหาอะไหล่ทดแทนจะต้อง  
ซ่อมเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่เข้ามาตรวจเช็ค หากดำเนินการซ่อม หรือแก้ไข  
เกินระยะเวลาที่กำหนดทางบริษัทจะต้องมีเครื่องสำรองใช้งานให้กลับโรงพยาบาลใช้ก่อน  
จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๗.๑๒ ถ้าเครื่องมือ หรืออุปกรณ์เกิดการเสีย ชำรุด ชัดข้อง มากกว่า ๒ - ๓ ครั้ง ทางบริษัทจำหน่าย  
จะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องชนิดเดียวกัน ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น  
พร้อมทั้งมีเครื่องสำรองใช้ระหว่างการซ่อม หรือระหว่างรอเปลี่ยนเครื่องใหม่ ให้กลับโรงพยาบาล  
ใช้ก่อนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๗.๑๓ บริษัทที่ขายเครื่องจะต้องดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ - ๑๐ ปี เพื่อให้เกิดความมั่นใจใน  
การให้บริการหลังการขายกับโรงพยาบาล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวุฒิกกร วงษ์ศิลาทัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

- ๗.๑๔ ในวันส่งมอบเครื่องจะต้องมีคู่มือการซ่อมอย่างละเอียดสำหรับช่าง และวงจรของเครื่อง (TECHNICAL, SERVICE MANUAL) โดยละเอียด จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๕ คู่มือการบำรุงรักษา และการตรวจเช็ค เครื่องมือสำหรับช่าง จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๖ หากทางผู้ผลิตมีการอัปเดตซอฟต์แวร์ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายจะต้องแจ้งให้ทราบทุกครั้ง และจะต้องเข้ามาดำเนินการอัปเดตซอฟต์แวร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ๗.๑๗ ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ จะต้องมีการระบุ วัน เวลา อย่างชัดเจนในการเข้าทำการบำรุงรักษา (Preventive maintenance) และการสอบเทียบ (Calibrate) ในระยะประกัน นับจากวันส่งมอบ
- ๗.๑๘ เจ้าหน้าที่บริษัท ต้องมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องตามระยะประกันทุกๆ ๔-๖ เดือนต่อครั้ง และสอบเทียบค่าการ ใช้งาน (Calibrate) ไม่น้อยกว่าปีละ ๑ ครั้งต่อปี พร้อมเอกสารรับรองผลการดำเนินการ ภายในระยะเวลาประกัน
- ๗.๑๙ มีหลักฐานว่ามีช่าง หรือวิศวกร ของบริษัทได้ผ่านการฝึกอบรม จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย หรือมีเอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินจำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

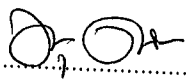
ผู้ซื้อตกลงชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

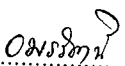
๑๒. อัตราค่าปรับ

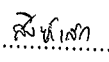
ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๓. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวุฒิมกร วงษ์ศิลาทัย)

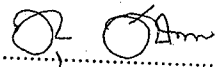
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

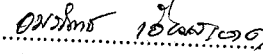


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศน  
ชนิดภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยห้องผ่าตัด โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท ราคา/หน่วย ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ จากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ๕.๑.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๑.๒ บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๑.๓ บริษัท มิราเคิลเอนโดเมติก จำกัด
- ๕.๒ ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ข้อมูล ณ กันยายน ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                               |                         |               |
|-------------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑. นายวุฒิกกร วงษ์ศิลาทัย     | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ   | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ   | กรรมการ       |
| ๓. นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก    | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ       |

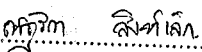
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวุฒิกกร วงษ์ศิลาทัย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวณัฐริกา สิงห์เล็ก)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ