

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา ปัจจุบันโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีผู้ป่วยที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับระบบท่อน้ำดีและตับอ่อน รวมถึงความผิดปกติในระบบทางเดินอาหารจำนวนมากขึ้น ดังนั้นเพื่อตอบสนองในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ชุดเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง Endoscopic Ultrasound (EUS) จึงจำเป็นต้องใช้การวินิจฉัย การรักษาขั้นสูง อีกทั้งโรงพยาบาลยังเป็นศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านการส่องกล้อง ซึ่งจำเป็นต้องมีอุปกรณ์และเครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยให้ทันสมัยและครบทุกด้าน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการวินิจฉัยและรักษาโรค รวมถึงเพิ่มศักยภาพในเรื่องการเรียนการสอนด้วย

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินงบประมาณการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๑๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ และเงินบำรุงสมทบ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพในการส่องตรวจเพื่อวินิจฉัย และรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหาร ท่อน้ำดีและตับอ่อน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (EUS : Endoscopic Ultrasound) รวมทั้งตับอ่อนโดยสามารถแสดงภาพทั้ง Endoscopic Image และ Ultrasound Image บนจอภาพเดียวกันได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ)..... นิธิพัทธ์ประธานกรรมการ

(นายนิธิพัทธ์ วทัญญูตา)
 (ลงชื่อ)..... ส.ร.กรรมการ (ลงชื่อ)..... นายบุญศักดิ์ ทักขิณกรรมการ
 (นางสุรินนา หทัยสะอาด) (นายบุญศักดิ์ ทักขิณ)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

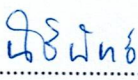
๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

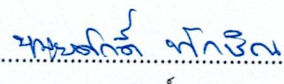
(๒)กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนิติพัทธ์ วทัญญูตา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(นายบุญยศักดิ์ ทักขิณ)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์และเครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๒ กล้องส่องตรวจภายในทางเดินอาหารและกระเพาะอาหาร จำนวน ๑ เครื่อง

ระบบอัลตราซาวด์แบบมุมมองด้านข้าง (Linear scanning)

๔.๑.๓ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๔ กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน ชนิดวีดิทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์และเครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย Analog Signal Output VBS composite, Digital Signal Output ๑๒G-SDI, ๓G-SDI, HD-SDI, SD-SDI หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ สามารถแสดงภาพบนจอแสดงภาพในอัตราส่วนได้ (Aspect ratio)

๔.๒.๑.๓ มีสามารถปรับ CONTRAST ได้ไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๒ ระดับ คือ High และ Low

๔.๒.๑.๔ มีระบบ Color tone adjustment เพื่อปรับระดับความเข้มแสงได้โดยอัตโนมัติ

๔.๒.๑.๕ มีระบบเลือกภาพนิ่งโดยอัตโนมัติ ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดที่สุด (Pre-freeze)

๔.๒.๑.๖ มีระบบปรับความคมชัดของภาพ หรือ Image Enhancement

๔.๒.๑.๗ รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) หรือระบบ Image Enhancement setting ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนใน โครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa

๔.๒.๑.๘ มีระบบบันทึกข้อมูลลงสู่หน่วยความจำสำรอง (Portable memory) ได้

๔.๒.๑.๙ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ (FREEZE)

๔.๒.๑.๑๐ สามารถควบคุมการทำงานได้จากปุ่มสวิตช์ด้านหน้าเครื่อง (Custom switch)

๔.๒.๑.๑๑ รองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging) เพื่อตรวจดูโครงสร้างของผนังอวัยวะได้

๔.๒.๑.๑๒ รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ชั้นลึก (Deep Vessel) และ ตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้

๔.๒.๑.๑๓ มีระบบ My CV Mode ที่สามารถตั้งค่าฟังก์ชันการทำงานได้หลายฟังก์ชันในครั้งเดียว เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน

๔.๒.๑.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ เช่น ID No., Name, Sex & Age, Date of birth เป็นต้น

๔.๒.๑.๑๕ ระบบไฟ (Power Supply) สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ ได้

(ลงชื่อ).....อธิบดี.....ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ วทัญญูตา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(นายบุญยศักดิ์ ทักขิณ)

๔.๒.๒ กล้องส่องตรวจภายในทางเดินอาหารและกระเพาะอาหาร ระบบอัลตราซาวด์แบบมุมมองด้านข้าง (Linear scanning) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๒.๑ ระบบเลนส์

- มุมมองภาพขนาดไม่เกิน ๑๐๐ องศา
- เห็นภาพชัดในช่วงระยะระหว่าง ๓-๑๐๐ มม.
- ทิศทางการมองเห็นภาพ Forward oblique viewing ๕๕ องศา

๔.๒.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔.๖ มม.
- ความยาวรวมใช้งานไม่เกิน ๑,๒๕๐ มม.
- ความยาวรวมไม่เกิน ๑,๕๕๕ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือขนาดไม่เกิน ๓.๗ มม.

๔.๒.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้น/ลงได้ไม่เกิน ๑๓๐/๙๐ องศา
- ปรับมุมทางขวา/ซ้ายได้ไม่เกิน ๙๐/๙๐ องศา

๔.๒.๓ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๓.๑.๑ เป็นเครื่องประมวลสัญญาณภาพชนิดอัลตราซาวด์ ที่สามารถสแกนภาพได้ทั้งแบบวงกลม (Electronic Radial Scanning) และแบบเชิงโค้ง (Curved Linear Array Scanning) ซึ่งตัวเครื่องประมวลสัญญาณสามารถรองรับได้ทั้งกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์และโพรบอัลตราซาวด์ (Miniature Probe)

๔.๒.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๓.๒.๑ ระบบ Power supply มีแรงดันไฟฟ้าใช้งาน ๑๐๐-๑๒๐V หรือ ๒๒๐-๒๔๐VAC และความถี่ ๕๐/๖๐MHz

๔.๒.๓.๒.๒ รูปแบบการสแกนภาพอัลตราซาวด์ แบ่งได้ ๒ ชนิด ได้แก่

๔.๒.๓.๒.๒.๑ การสแกนแบบ Mechanical scanning

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๑ แสดงภาพเป็น แบบขาว-ดำ (B-mode)

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๒ แสดงภาพการสแกนแบบเชิงวงกลม (Radial scanning) หรือ Helical scanning

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๓ วิธีการสแกนสามารถใช้กับกล้องส่องตรวจชนิด Ultrasound Radial Scanning หรือ Helical scanning ได้

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๔ สามารถปรับคลื่นความถี่ได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ ระดับ คือ ๑๒MHz, ๒๐MHz

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๕ สามารถปรับระยะแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ คือ ๒,๓,๔,๖,๘,๑๒ ซม. หรือดีกว่า

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๖ พื้นที่การแสดงผลภาพ (Display processing) สามารถแสดงแบบ Full circle, Bottom sector, Top sector และ Scroll

๔.๒.๓.๒.๒.๑.๗ สามารถเรียกแสดงผลภาพ (Cine memory) ได้อย่างน้อย ๑,๕๐๐ ภาพ

(ลงชื่อ).....นิธิพัทธ์.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ส. ส......กรรมการ (นายนิธิพัทธ์ วทัญญูตา)
(นางสุรินนา หทัยสะอาด) (ลงชื่อ).....บุญฉัตร หักจิณ.....กรรมการ (นายบุญญศักดิ์ หักจิณ)

๔.๒.๓.๒.๒.๒ การสแกนแบบ Electronic scanning

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๑ แสดงภาพเป็น แบบขาว-ดำ (B-mode)

แบบสี Flow Mode, PW Mode, CHE Mode และ ELST Mode

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๒ แสดงภาพการสแกนแบบเชิงโค้ง (Curved linear array scanning) และ แบบเชิงวงกลม (Radial scanning)

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๓ วิธีการสแกนสามารถใช้กับกล้องส่องตรวจชนิด Electronic radial scanning ultrasound endoscope และ Electronic curved linear array scanning ultrasound endoscope ได้

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๔ สามารถปรับคลื่นความถี่ได้อย่างน้อย ๕ ระดับ คือ ๕ MHz, ๖MHz, ๗.๕MHz, ๑๐MHz, ๑๒MHz

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๕ สามารถปรับระยะแสดงภาพได้อย่างน้อย ๑๑ ระดับ คือ ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ ซม.

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๖ สามารถเรียกแสดงภาพ (Cine memory) ได้อย่างน้อย ๒,๐๐๐ ภาพ

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๗ มีจุดโฟกัสอย่างน้อย ๒ แบบ ได้แก่ Auto preset หรือ s-Focus, Auto, Manual และ Focus setting

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๘ มีระบบ Flow อย่างน้อย ๓ mode ได้แก่ Color, Power และ H flow

๔.๒.๓.๒.๒.๒.๙ อุปกรณ์ใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย

- แป้นพิมพ์ (Keyboard) จำนวน ๑ อัน

- สายต่อสัญญาณภาพอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เส้น

๔.๒.๔ กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน ชนิดวิดีโอ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๔.๑.๑ เป็นกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนระบบวิดีโอที่มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอที่มีใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษานจอมอนิเตอร์ รองรับระบบตัดแสง NBI (Narrow Band Image) เพื่อวินิจฉัยมะเร็งขั้นต้นได้

๔.๒.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๔.๒.๑ ระบบเลนส์

- มุมมองภาพไม่มากกว่า ๑๐๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๕-๖๐ มม.
- ทิศทางการมองภาพ Backward Viewing ๑๕ องศา

๔.๒.๔.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๓.๕ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๑.๓ มม.
- ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๔๐ มม.
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๖๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ ๔.๒ มม.

(ลงชื่อ).....อธิบดี.....ประธานกรรมการ

(นายนิติพัทธ์ วทัญญูตา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(นายบุญยศศักดิ์ ทักษิณ)

๔.๒.๔.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่มากกว่า ๑๒๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๒.๔.๒.๔ มีระบบล็อกคลวดนำ (Guidewire Locking with dual system) เพื่อให้การเปลี่ยนเครื่องมือได้สะดวกยิ่งขึ้น

๔.๒.๕ อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งานหรือเพิ่มเติมสำหรับการใช้งานเพื่อศักยภาพของหน่วยงาน ประกอบด้วย ดังนี้

- ๔.๒.๕.๑ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ชนิด ๔K จำนวน ๑ จอ
- ๔.๒.๕.๒ รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ คัน
- ๔.๒.๕.๓ เครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๕.๔ เครื่องฉีดน้ำ (Water jet) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๕.๕ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน และบริษัทต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ด้านระบบการบริหารจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕) หรือระบบบริหารงาน เพื่อการประกันคุณภาพ (ISO ๙๐๐๑)

๔.๓.๒ สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานสากลความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าของเครื่องมือทางการแพทย์ IEC หรือ EN

๔.๓.๓ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยา ประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓.๔ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓.๕ มีศูนย์ซ่อมให้บริการจากบริษัทสาขาโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแสดงหลักฐานว่าบริษัทที่ให้บริการในประเทศไทยเป็นสาขาโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต และศูนย์ซ่อมได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๔.๓.๖ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๗ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๓ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๓.๘ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๙ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิติพัทธ์ วทัญญูตา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(นายบุญยศักดิ์ ทักษิณ)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม ๑๐%) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๐,๑๒๒,๓๘๔.๔๒ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทสี่สิบสองสตางค์)
- เงินบำรุงสมทบ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต เป็นเงิน ๑,๘๗๗,๖๑๕.๕๘ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยสิบห้าบาทห้าสิบแปดสตางค์)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสินค้าของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

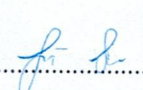
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป

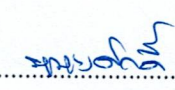
๑๐.๒ ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจัดส่งช่าง มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า มาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายนิธิพัทธ์ วทัญญูตา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายบุญยศักดิ์ ทักขิณ)