



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

๑. เข้าชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารลำไส้เล็กส่วนต้นและลำไส้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๒. เข้าชุดส่องตรวจระบบทางเดินอาหารด้วยความถี่คลื่นเสียงอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารลำไส้เล็กส่วนต้นและลำไส้ใหญ่ และชุดส่องตรวจระบบทางเดินอาหารด้วยความถี่คลื่นเสียงอัลตราซาวด์ Endoscopic Ultrasonography systems (EUS) ที่ใช้อยู่ในภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปัจจุบันมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี ไม่คุ้มค่าในการบำรุงรักษา เครื่องดังกล่าวสำหรับให้แพทย์ใช้วิเคราะห์ วางแผน และให้การรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้องและปลอดภัย จำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อใช้สำหรับการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โดยวิธีการทาง Video Endoscope และใช้ในการส่องตรวจบริเวณกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น

๓. ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย-เชียงใหม่ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือ นิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็น ผู้ไม่แสดงบัญชี รายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย จำนวน ๘ แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ - พ.ศ.๒๕๖๒

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๖.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖.๒ กำหนดระยะเวลาเช่า ๔๘ เดือน

๗. วงเงินจัดหา จำนวนเงิน ๑๔,๖๕๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๗.๑ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะก่อกำหนดผู้กผันเมื่อได้รับอนุมัติวงเงินจาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๘. หน่วยงานรับผิดชอบ

๘.๑ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๘.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุล พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๔.๒.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนอินทวิโรด ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๔.๒.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.th

๔.๒.๓ โทรสารหมายเลข ๐ ๕๓๒๑ ๐๑๓๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่ลง Website
เพื่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๙



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์วิวัฒนา นากาเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

มาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารลำไส้เล็กส่วนต้นและลำไส้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ลำไส้เล็กส่วนต้นและลำไส้ใหญ่ ที่ใช้อยู่ในภาควิชา อายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปัจจุบันมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี ไม่คุ้มค่า ในการบำรุงรักษา เครื่องดังกล่าวสำหรับให้แพทย์ใช้วิเคราะห์ วางแผน และให้การรักษาผู้ป่วยได้อย่าง มีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้องและปลอดภัย จำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม เพื่อใช้สำหรับการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โดยวิธีการทาง Video Endoscope และ ใช้ในการส่องตรวจบริเวณกระเพาะอาหาร และลำไส้

๓. ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็น ผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธี ทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้



- ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-movement Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

คุณสมบัติเฉพาะของชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารลำไส้เล็กส่วนต้นและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศน ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสง จำนวนอย่างละ ๑ เครื่อง
 - ๔.๑.๑ มีระบบให้แสงสว่างโดยใช้หลอดไฟ Xenon Lamp ๓๐๐ วัตต์ (หรือดีกว่า) สามารถปรับความสว่างของแสงทั้งแบบอัตโนมัติและปรับตั้งด้วยตนเอง พร้อมกับมีหลอดไฟสำรองชนิด Halogen Lamp อยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานฉุกเฉินได้ทันที
 - ๔.๑.๒ เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอทัศน ชนิดดิจิทัล (Fully Digital)
 - ๔.๑.๓ สามารถแสดงภาพในระดับ High Definition ได้โดยมีสัญญาณส่งออกมา เป็นสัญญาณดิจิทัลทั้งหมด
 - ๔.๑.๔ มีโหมดการสร้างภาพแบบ Chromo Endoscopy เพื่อช่วยในการย้อมสีเนื้อเยื่อด้วยการเปลี่ยนความยาวคลื่นแสง (Flexible spectral imaging color enhancement) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ค่าสามารถใช้กับกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น (Gastroscope) กล้องส่องลำไส้ใหญ่ (Colonoscopy) กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและทางเดินท่อน้ำดี (Duodenoscopy)
 - ๔.๑.๕ สามารถรองรับการใช้งานกับกล้องส่องตรวจลำไส้เล็กชนิด Enteroscope
 - ๔.๑.๖ สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารด้วยความถี่คลื่นเสียงอัลตราซาวด์ (Endoscopic Ultrasonography)
 - ๔.๑.๗ มีระบบเป่าน้ำ-ลม (Air-Pump) อย่างน้อย ๔ ระดับ ดังนี้ Hi / Mid / Low / Off
 - ๔.๑.๘ หน่วยความจำสำหรับเก็บรูปเป็นแบบ CD-R (เทียบเท่า หรือดีกว่า)
- ๔.๒ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นวิดีโอทัศน (Video Gastroscope) จำนวน ๑ กล้อง



๔.๒.๑ ระบบเลนส์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ CMOS
- ๔.๒.๑.๒ ทิศทางการมองภาพตรงออกไป มีมุมมอง ๑๔๐ องศา
- ๔.๒.๑.๓ ระยะเห็นภาพชัดตั้งแต่ ๒ - ๑๐๐ มม.
- ๔.๒.๑.๔ ขนาดส่วนปลายกล้องมีขนาด ๙.๒ มม.

๔.๒.๒ ส่วนที่งอได้ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๒.๑ ปรับงอขึ้นได้ ๒๑๐ องศา
- ๔.๒.๒.๒ ปรับงอลงได้ ๙๐ องศา
- ๔.๒.๒.๓ ปรับงอไปทางซ้ายได้ ๑๐๐ องศา
- ๔.๒.๒.๔ ปรับงอไปทางขวาได้ ๑๐๐ องศา

๔.๒.๓ ส่วนที่ใช้งาน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๓.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด ๙.๓ มม.
- ๔.๒.๓.๒ ความยาวส่วนที่ใช้งาน ๑,๑๐๐ มม.
- ๔.๒.๓.๓ ความยาวทั้งหมด ๑,๔๐๐ มม.
- ๔.๒.๓.๔ ขนาดของท่อที่ใช้งาน ๒.๘ มม.

๔.๓ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์ (Video Colonoscope) จำนวน ๑ กล้อง

๔.๓.๑ ระบบเลนส์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๑.๑ ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ CMOS
- ๔.๓.๑.๒ ทิศทางการมองภาพตรงออกไป มีมุมมอง ๑๔๐ องศา
- ๔.๓.๑.๓ ระยะเห็นภาพชัดตั้งแต่ ๒-๑๐๐ มม.
- ๔.๓.๑.๔ ขนาดส่วนปลายกล้องมีขนาด ๑๒.๐ มม.

๔.๓.๒ ส่วนที่งอได้ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๒.๑ ปรับงอขึ้นได้ ๑๘๐ องศา
- ๔.๓.๒.๒ ปรับงอลงได้ ๑๘๐ องศา
- ๔.๓.๒.๓ ปรับงอไปทางซ้ายได้ ๑๖๐ องศา
- ๔.๓.๒.๔ ปรับงอไปทางขวาได้ ๑๖๐ องศา

๔.๓.๓ ส่วนที่ใช้งาน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๓.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด ๑๒.๐ มม.
- ๔.๓.๓.๒ ความยาวส่วนที่ใช้งาน ๑,๙๐๐ มม.
- ๔.๓.๓.๓ ความยาวทั้งหมด ๑,๙๐๐ มม.
- ๔.๓.๓.๔ ขนาดของท่อที่ใช้งาน ๓.๐ มม.



๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- | | |
|---|--------|
| ๕.๑ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) | ๑ เส้น |
| ๕.๒ ชุดล้างทำความสะอาด | ๑ ชุด |
| ๕.๓ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; ๑๐ pcs/pack) | ๑ ห่อ |
| ๕.๔ ปลอกันการกัด (Mouth piece) | ๑ ชิ้น |
| ๕.๕ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case) | ๑ ใบ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๖.๒ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๖.๓ มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๖.๕ ทางบริษัทจะเข้ามาตรวจสอบเครื่องเบื้องต้นทุก ๑ เดือน และจะเข้ามาตรวจเช็คบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน พร้อมกับจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ
- ๖.๖ ทางบริษัทจะจัดฝึกอบรมวิธีการใช้งานกับเจ้าหน้าที่ แพทย์ พยาบาล ให้แล้วเสร็จในวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๖.๗ ทางบริษัทยินดีที่จะเปลี่ยนรุ่นใหม่ให้ ภายในระยะเวลา ๒ ปีที่ทางโรงพยาบาลได้ทำการเช่าเครื่องอยู่ หากมีเครื่อง Endoscopic Ultrasonography รุ่นใหม่ บริษัทยินดีจะเปลี่ยนให้ทางโรงพยาบาลโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ บริษัทยินดีที่จะรับผิดชอบการใช้งานที่เกิดจากการรั่ว บริษัทจะนำมาแก้ไขโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๙ ทางบริษัทคิดอัตราค่าเช่าเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อเดือน ๑.๖๖% บาท

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๙

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(รศ.นพ.ธเนศ ชิตาพนารักษ์)

(ลงชื่อ) ผู้รับรองคุณลักษณะเฉพาะ
(รศ.นพ.เจตนา วัฒนพงศ์)



มาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดส่องตรวจระบบทางเดินอาหารด้วยความถี่คลื่นเสียงอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากชุดส่องตรวจตรวจระบบทางเดินอาหารด้วยความถี่คลื่นเสียงอัลตราซาวด์ Endoscopic Ultrasonography system (EUS) ที่ใช้อยู่ในภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปัจจุบันมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี ไม่คุ้มค่าในการบำรุงรักษา เครื่องดังกล่าว สำหรับให้แพทย์ใช้วิเคราะห์ วางแผน และให้การรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้องและปลอดภัย จำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม เพื่อใช้สำหรับการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โดยวิธีการทาง Video Endoscope และใช้ในการส่องตรวจบริเวณกระเพาะอาหาร และลำไส้

๓. ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้



- ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-movement Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดส่องตรวจระบบทางเดินอาหารด้วยความถี่คลื่นเสียงอัลตราซาวด์ (Endoscopic Ultrasonography) ประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ เครื่องอัลตราซาวด์ Ultrasound Unit จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ เป็นเครื่องประมวลสัญญาณอัลตราซาวด์ ที่สามารถสแกนภาพได้แบบ Electronic scanning ซึ่งตัวเครื่องประมวลสัญญาณสามารถรองรับได้ทั้งกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์

๔.๑.๒ แรงดันไฟฟ้า AC ๑๐๐V ถึง ๒๔๐ V ๕๐ / ๖๐ Hz.

๔.๑.๒ รูปแบบการสแกนภาพอัลตราซาวด์ ชนิด Electronic Scanning

๔.๑.๓ สามารถปรับค่าความถี่ได้อย่างน้อยดังนี้ ๕ , ๗.๕ , ๑๐ และ ๑๒ MHz.

๔.๑.๔ สามารถใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจภายในระบบทางเดินอาหารระบบอัลตราซาวด์ได้

๔.๑.๕ ระบบถ่ายทอคสัญญาณประกอบด้วยระบบ DVI และ ระบบ HD-SDI

๔.๑.๖ เป็นชุดกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (Endoscopic Ultrasonic Systems) แบบอุปกรณ์แสดงภาพทาง Endoscopic Ultrasonography ที่มีขนาดเหมาะสมสามารถรวมอุปกรณ์ทั้งหมดอยู่บนรถเข็นคันเดียวกัน และสามารถแสดงผลทั้ง Endoscopic image และ ultrasound image ได้บนจอเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๑.๗ การสแกนแบบ Electronic Scanning การสร้างภาพด้วยความถี่สูงที่เครื่องสามารถแสดงได้ (Scanning Mode) อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๗.๑ B-mode

๔.๑.๗.๒ M-mode

๔.๑.๗.๓ Power Doppler-mode



- ๔.๑.๓๗.๔ Color Doppler-mode
- ๔.๑.๓๗.๕ Pulse Wave-mode
- ๔.๑.๓๗.๖ Tissue Harmonic Imaging
- ๔.๑.๓๗.๗ Compound Harmonic Imaging
- ๔.๑.๘ ระบบบันทึกภาพ จะสามารถบันทึกภาพได้ในรูปแบบ JPEG format โดยสามารถบันทึกภาพลงหน่วยความจำภายนอกชนิด CF Card หรือ USB ต่อเข้ากับอุปกรณ์บันทึกภาพอื่นๆ
- ๔.๑.๙ มีแป้นควบคุมการทำงานชนิด Flat Keyboard แยกออกจากตัวเครื่อง
- ๔.๒ กล้องส่องตรวจภายในทางเดินอาหารและกระเพาะอาหารระบบอัลตราซาวด์ชนิด Curved Linear Array Scan จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒.๑ ตัวกล้องสามารถทำงานได้ทั้ง ๒ Functions ภายในกล้องเดียวกัน ประกอบด้วย Endoscopic Function และ Ultrasonic Functions
 - ๔.๒.๒ มีอุปกรณ์รับภาพชนิด SUPER CCD ติดตั้งอยู่ที่ปลายกล้อง ให้ความชัดเจนของภาพที่มีรายละเอียดสูงมุมมองภาพเฉียง ๔๐ องศา เพื่อความสะดวกรวดเร็ว และความแม่นยำในการทำหัตถการ
 - ๔.๒.๓ ระยะการเห็นภาพชัด ๓-๑๐๐ มม. (Observation range)
 - ๔.๒.๔ มุมมองภาพมีขนาด ๑๔๐ องศา
 - ๔.๒.๕ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้อง ๑๓.๙ มม.
 - ๔.๒.๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนการใช้งานของยกล้อง ๑๒.๔ มม.
 - ๑.๒.๗ ปรับองขึ้นได้ ๑๕๐ องศา
 - ๔.๒.๘ ปรับองลงได้ ๑๕๐ องศา
 - ๔.๒.๙ ปรับองไปทางซ้ายได้ ๑๒๐ องศา
 - ๔.๒.๑๐ ปรับองไปทางขวาได้ ๑๒๐ องศา
 - ๔.๒.๑๑ มีช่องใส่ปากคิ๊บขนาด ๓.๘ มม.
 - ๔.๒.๑๒ ความยาวรวมใช้งาน ๑,๒๕๐ มม.
 - ๔.๒.๑๓ ความยาวรวม ๑,๕๕๐ มม.
 - ๔.๒.๑๔ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องผลิตสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสง (VDO Processor / Light source) ทำให้เลือกดูภาพแบบ FICE endoscopy (FICE Images) โดยการเปลี่ยน ความยาวคลื่นแสง สีแดง สีเขียว และน้ำเงิน ในชุดผลิตสัญญาณภาพ



๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๕.๒ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕.๓ มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๕.๕ ทางบริษัทจะเข้ามาตรวจสอบเครื่องเบื้องต้นทุก ๑ เดือน และจะเข้ามาตรวจสอบเช็คบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน พร้อมกับจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ
- ๕.๖ ทางบริษัทจะจัดฝึกอบรมวิธีการใช้งานกับเจ้าหน้าที่ แพทย์ พยาบาล ให้แล้วเสร็จในวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๕.๗ ทางบริษัทยินดีที่จะเปลี่ยนรุ่นใหม่ให้ ภายในระยะเวลา ๒ ปีที่ทางโรงพยาบาลได้ทำการเช่าเครื่อง อยู่หากมีเครื่อง Endoscopic Ultrasonography รุ่นใหม่บริษัทยินดีจะเปลี่ยนให้ทางโรงพยาบาล โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๘ บริษัทยินดีที่จะรับผิดชอบการใช้งานที่จากการรั่ว บริษัทจะนำมาแก้ไขโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๕.๙ ทางบริษัทคิดอัตราค่าเช่าเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อเดือน ๑.๖๖% บาท

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติ คณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๓ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(รศ.นพ.ธเนศ ชิตาพนารักษ์)

(ลงชื่อ) ผู้รับรองคุณลักษณะเฉพาะ
(รศ.นพ.ศตวรรษ ทองสวัสดิ์)

