ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อน
ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ (EUS) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒/๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายธนนิตย์ สังคมกำแหง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ (EUS)
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. **ความต้องการ**

ชุดเครื่องมือตรวจวินิจฉัยและรักษา ระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดี และตับอ่อนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ประกอบด้วยดังนี้

1.1 เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound Scanner) จำนวน 1 เครื่อง

1.2 กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดี และตับอ่อน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบ (CONVEX) จำนวน 2 กล้อง

1.3 เครื่องกำเนิดแสงและประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ (Processor) จำนวน 1 เครื่อง

1.4 จอแสดงผลให้ภาพละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 จอ

1.5 รถเข็นออกแบบเฉพาะจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อใช้งานด้าน Video Endoscope จำนวน 1 คัน

1.6 ชุดโปรแกรมจัดเก็บภาพที่สามารถเชื่อมต่อระบบ PACS ของโรงพยาบาล จำนวน 1 ชุด

2. **คุณสมบัติทางเทคนิค**

2.1 เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

2.1.1 คุณสมบัติทั่วไป

2.1.1.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบ Ultrasound Broadband Engine หรือเทียบเท่า

2.1.1.2 ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ ที่หมุนและเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระ และสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้

2.1.1.3 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีที่ให้ภาพ Gray Scale ชัดเจน ใช้เทคโนโลยี Beam Former โดยใช้ระบบ Transmission Technology แบบ CPWG (Compound Pulse Wave Generator) และระบบ Reception แบบ Multi Processing High-Speed Digital Beam Former ขนาดไม่น้อยกว่า 12 Bit (4096 Gray Level)

2.1.1.4 จอแสดงภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว โดยสามารถปรับสูง-ต่ำ หมุนซ้าย - ขวาได้ และมีแผงควบคุมหน้าปัทม์พร้อมจอสัมผัสแบบสี (Color Touch Control Panel) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว สำหรับการใช้งาน

.....	.....	.....
(นายทวีสุข ปุณณนิธิ)	(นายประกาศิต ศิริสุทธิ์)	(นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ)
.....		.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)		(นางรตนกมล ลาดช้าย)

2.1.1.5 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับโดยเลือกได้จากระหว่าง 100 ถึง 120 หรือ 200 ถึง 240 โวลต์ + 10% ความถี่ 50 หรือ 60 Hz.

2.2 คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

2.2.2.1 อัตราการแสดงผลภาพ สำหรับภาพขาว-ดำ (Frame Rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า 661 ภาพ/วินาที (Hz.) (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจ หรือการปรับตั้งค่า)

2.2.2.2 มีช่องสำหรับต่อหัวตรวจไม่น้อยกว่า 3 หัวตรวจ และสามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานในการตรวจระหว่าง B Mode, Color (Flow) Mode และ Doppler (PW) Mode แยกอิสระต่อกัน

2.2.2.3 สามารถปรับเปลี่ยนความถี่หัวตรวจได้ และสามารถปรับระยะลึกเพื่อให้เหมาะสมกับจุดที่ตำแหน่งที่สนใจได้ (Region Of Interest)

2.2.2.4 มีระบบ Tissue Hamonic Imaging (THI) ทำให้ภาพชัดเจนขึ้น สำหรับตรวจผู้ป่วยที่ทำการตรวจได้ยาก เช่น ผู้ป่วยที่มีรูปร่างอ้วน

2.2.2.5 มี function ที่ช่วยในการเพิ่มคุณภาพของภาพ ลด Speckle Noise ต่างๆ ทำให้ได้ภาพที่ความคมชัดและละเอียดมากขึ้น (HI REZ)

2.2.2.6 มีระบบ Auto Optimizer ในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว

2.2.2.7 มี Function Real-Time Tissue Elastography เพื่อวิเคราะห์ดูความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อได้

2.2.2.8 มี Function e-Flow เพื่อดูการไหลเวียนของเลือด ทำให้การตรวจเช็คเส้นเลือดเล็กๆ และมีความเร็วต่ำๆ ได้อย่างชัดเจน

2.2.2.9 มี Function Real-Time Doppler Auto-Trace ทำให้การคำนวณการวัดทาง Spectral Doppler สะดวกมากยิ่งขึ้นโดยไม่ต้อง Freeze ภาพ

2.2.2.10 มี Preset ฟังชั่น ไม่น้อยกว่า 90 Program เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน หรือเหมาะสมกับผู้ใช้การใช้ Program สามารถทำได้โดยผู้ใช้เองหรือเลือก Preset ของโรงงานสามารถ Back Up ค่าของ Preset ไว้ใน CD-R หรือ USB

2.3 เครื่องกำเนิดแสงและประมวลสัญญาณวิดีทัศน์

2.3.1 คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องกำเนิดแสงและประมวลสัญญาณวีดีทัศน์

2.3.1.1 เครื่องกำเนิดแสงและประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ รวมอยู่ในเครื่องเดียวกันเพื่อใช้สำหรับการส่องสว่าง และประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ จากกล้อง Video Endoscope สู่จอรับภาพ

2.3.1.2 ระบบไฟแสงสว่างใช้หลอดไฟ Xenon 300 วัตต์

.....	.....	.....
(นายทวีสุข ปุณณนิธิ)	(นายประกาศิต ศิริสุทธิ์)	(นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ)
.....		.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)		(นางรตนกมล ลาดช้าย)

2.3.1.3 สามารถปรับความสว่างแบบเฉลี่ยความสว่างทั้งหมด (Average) หรือ แบบสูงสุด (Peak)

2.3.1.4 ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพแบบระบบ HD+ Video Output ให้ภาพขนาดใหญ่ (Full Screen) ที่มีความละเอียดสูง (Mega Pixels)

2.3.1.5 มีระบบเป่าลมปรับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

2.3.1.6 สามารถบันทึกข้อมูลผ่านหน่วยบันทึกความจำจากภายนอกได้ (Flash Drive)

2.3.1.7 มีโหมดแสดงภาพคู่ (Twin Mode) เพื่อความสะดวกต่อการเปรียบเทียบภาพวินิจฉัยโรค

2.3.1.8 มีระบบเปลี่ยนสัญญาณภาพ เพื่อใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อ (I-SCAN) โดยมีการเปลี่ยนสัญญาณภาพ ได้ อย่างน้อย 3 แบบ หรือเทียบเท่า ดังนี้
SE (Surface Enhancement), CE (Contrast Enhancement), TE (Tone Enhancement)

2.3.1.9 หน้าจอของเครื่องควบคุมการทำงานระบบสัมผัส (touch screen)

2.3.1.10 มีระบบส่งสัญญาณวิดีทัศน์ออก เป็นอย่างน้อย ดังนี้

- HD-SDI จำนวน 1 ชุด
- DVI จำนวน 1 ชุด

2.3.2 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- สายเชื่อมต่อจอแสดงผล จำนวน 1 ชุด
- แป้นพิมพ์ จำนวน 1 อัน
- อุปกรณ์ทดสอบสมดุลแสงขาว จำนวน 1 อัน
- ขวดน้ำและอุปกรณ์เสริมที่ต้องใช้ร่วมกัน จำนวน 1 ชุด

2.4 กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดี และตับอ่อน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบ (CONVEX)

2.4.1 คุณสมบัติทั่วไป สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และเครื่องประมวลสัญญาณวิดีทัศน์ และเครื่องกำเนิดแสงได้

2.4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

2.4.2.1 ระบบเลนส์

- มุมมองภาพกว้างไม่น้อยกว่า 120 องศา ทิศทางการมองทำมุม 45 องศา (45 Oblique)
- ระยะเห็นภาพชัดตั้งแต่ 3-100 มม. หรือดีกว่า
- ความถี่ของหัวตรวจสามารถปรับได้ตั้งแต่ 5.0 - 13.0 MHz หรือดีกว่า

.....
(นายทวีสุข ปุณณนิธิ)

.....
(นายประกาศิต ศิริสุทธิ์)

.....
(นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ)

.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)

.....
(นางรตนกมล ลาดช้าย)

2.4.2.2 ระบบการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

- ระบบการตรวจหาเป็นแบบ CONVEX

2.4.2.3 ตัวกล้อง

- เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาดไม่มากกว่า 12.8 มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อเครื่องมือไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
- ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1,250 มม.

2.4.2.4 ระบบการปรับมุม

- ปรับขึ้นไม่น้อยกว่า 160 องศา
- ปรับลงไม่น้อยกว่า 130 องศา
- ปรับขวาไม่น้อยกว่า 120 องศา
- ปรับซ้ายไม่น้อยกว่า 120 องศา

2.4.3 อุปกรณ์ใช้งานอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- สายแปรงล้างทำความสะอาด (Cleaning Blush) จำนวน 1 ชุด
- หัวแปรงล้างทำความสะอาดช่องต่างๆ ของกล้อง (Cleaning Blush) จำนวน 1 อัน
- ข้อต่อหลอดฉีดน้ำยาทำความสะอาด (A/W Suction CH Cleaning ADP) จำนวน 1 อัน
- ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (Cleaning ADP For A/W Connector) จำนวน 1 อัน
- ฝาครอบกันน้ำ (PVE Soaking Cap) จำนวน 1 อัน
- จุกปิดรูระบายอากาศ (ETO Venting Cap) จำนวน 1 อัน

2.5 จอแสดงผลให้ภาพละเอียดสูง (LCD Monitor)

2.5.1 จอรับภาพสีชนิดให้ภาพรายละเอียดสูง (High Definition) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว

2.5.2 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

2.6 รถเข็นออกแบบเฉพาะเพื่อใช้งานด้านงานส่องกล้อง (Endoscopy Cart)

2.6.1 ออกแบบเฉพาะจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อการใช้งานด้าน Video Endoscope

2.6.2 มีชุดถาดสำหรับวางแป้นพิมพ์

2.6.3 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้

2.6.4 มีที่แขวนกล้องส่องตรวจ

2.7 ชุดโปรแกรมจัดเก็บภาพที่สามารถเชื่อมต่อระบบ PACS ของโรงพยาบาล แบบ DICOM files

2.7.1 คุณสมบัติทางเทคนิคมีรายละเอียดดังนี้

2.7.1.1 ระบบจัดเก็บภาพ, ข้อมูลผู้ป่วย และจัดทำรายงานการส่องกล้อง ประจำห้องตรวจ

.....	.....	.....
(นายทวีสุข ปุณณนิธิ)	(นายประกาศิต ศิริสุทธิ์)	(นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ)
.....		.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)		(นางรตนกมล ลาดซ้าย)

2.7.1.2 เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงทำหน้าที่ควบคุมการจัดเก็บภาพนิ่งและวิดีโอ และข้อมูลการรายงานผลการตรวจ พร้อมโปรแกรมควบคุมการทำงานสามารถ ลงทะเบียนผู้ป่วย, สืบค้นประวัติผู้ป่วยพร้อมแสดงภาพนิ่งและวิดีโอที่ถูกจัดเก็บได้ในหน้าจอเดียว

2.7.1.3 จอภาพแสดงผลแบบรายละเอียดสูงชนิด LED มีขนาดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว

2.7.1.4 มีหน่วยความจำภายในเพื่อใช้เก็บข้อมูลภาพไม่น้อยกว่า 1TB

2.7.1.5 สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยได้ รองรับข้อมูลภาษาไทย

2.7.1.6 สามารถใส่รายละเอียดอื่นๆได้ เช่น แพทย์ผู้ทำหัตถการ,ชนิดของหัตถการ, ห้องที่ทำการส่องกล้อง วันเวลาที่ทำหัตถการ เป็นต้น

2.7.1.7 สามารถกำหนดเวลานัดหมายล่วงหน้าได้

2.7.1.8 มีปุ่มควบคุมการสั่งการอยู่ด้านซ้ายของจอภาพเช่น สามารถเลือกเริ่มต้นทำการบันทึกภาพ,จัดทำรายงาน เรียกดูรายงานที่ได้ทำไว้แล้ว,ส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS เป็นต้น

2.7.1.9 ควบคุมการบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอโดยFoot switch แบบ 3 แป้น คือบันทึกภาพนิ่งเริ่มและหยุดบันทึกวิดีโอ และระงับการบันทึกวิดีโอชั่วคราว

2.7.1.10 สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ ขณะที่ทำการบันทึกวิดีโออยู่ โดยสามารถบันทึกภาพนิ่งได้ไม่จำกัดจำนวนภาพ และสามารถบันทึกวิดีโอได้

2.7.1.11 สามารถเลือกบันทึกภาพนิ่งจากวิดีโอที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้วได้

2.7.1.12 สามารถเลือกภาพในการจัดทำรายการได้โดยง่าย, ใส่คำบรรยายในภาพได้ โดยภาพต้นฉบับยังคงอยู่

2.7.1.13 สามารถจัดทำรายงานผลการตรวจได้และจัดเก็บในรูปแบบPDF file ได้

2.7.1.14 สามารถสืบค้นประวัติการตรวจของผู้ป่วยย้อนหลังได้หลายวิธี เช่น เลือกค้นหาจากวันที่ทำหัตถการ, เลือกค้นหาจากชื่อผู้ป่วย,เลือกค้นหาจากเลขบัตรประชาชนหรือเลขบัตรประจำตัวผู้ป่วย หรือเลือกค้นหาจากแพทย์ผู้ทำ

2.7.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

2.7.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

2.7.2.2 Color printer จำนวน 1 เครื่อง

2.7.2.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 500 VA จำนวน 1 ชุด

.....	.....	.....
(นายทวีสุข ปุณณนิธิ)	(นายประกาศิต ศิริสุทธิ์)	(นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ)
.....		.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)		(นางรตนกมล ลาดช้าย)

3. **เงื่อนไขเฉพาะ**

3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองเครื่องหมาย CE Mark หรือ ISO 13485 หรือ FDA

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยถูกใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

3.4 ในกรณีเป็นสินค้านำเข้า ผู้ขายต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

3.5 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

3.6 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี นับจากวันส่งมอบ และในระยะรับประกันบริษัทต้องเข้าทำการบำรุงรักษา (Maintenance) ปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน พร้อมออกใบรับรองให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบตารางดำเนินการในวันส่งมอบ

3.7 ในระยะรับประกันหากเครื่องมือฯ มีการชำรุดเสียหายเนื่องจาก เกิดจากการทำงานตามปกติ บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ที่เป็นคุณลักษณะเดิม เป็นเครื่องมือฯ ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายใน 120 วัน

3.8 เมื่อครบประกัน 3 ปีแล้ว บริษัทยินดีเข้าทำการบำรุงรักษา (Maintenance) ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งานของเครื่องมือฯ

3.9 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่สมบรูณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

3.10 บริษัทจะต้องส่งช่างผู้มีความรู้ความสามารถมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาและผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.11 บริษัทผู้ขายมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาด หรือมีให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี

.....	.....	.....
(นายทวีสุข ปุณณนิธิ)	(นายประกาศิต ศิริสุทธิ์)	(นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ)
.....		.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)		(นางรตนกมล ลาดช้าย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1.ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....

2. ชื่อพัสดุ.....

.....

3. ยี่ห้อ.....

4.รุ่น.....

5. ประเทศ.....

6. กำหนดส่งมอบ.....

7. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ (EUS) จำนวน 1 **ชุด**
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 12,000,000 บาท
4. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 21 ก.ย. 2565

   เป็นเงิน 12,000,000 บาท **ราคา/หน่วย (ถ้ามี)** 12,000,000 บาท/ชุด
5. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** สืบจากท้องตลาด 3 รายดังนี้
   - 5.1 บริษัท เมดิทอป จำกัด
   - 5.2 บริษัท เมด-วัน จำกัด
   - 5.3 บริษัท เอซ ดี เมดิคอล จำกัด
6. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
   - 6.1 นายทวีสุข ปุณณนิธิ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
   - 6.2 นายประกาศิต ศิริสุทธิ์ นายแพทย์ชำนาญการ
   - 6.3 นายเลอพงศ์ บุตรสำราญ นายแพทย์ชำนาญการ
   - 6.4 นางบังอร ศรีสงคราม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
   - 6.6 นางรตนกมล ลาดช้าย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ