**ประกาศจังหวัดขอนแก่น**

**เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์**

**ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

**กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์**
**แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ** **จำนวน ๑ ชุด**

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ **ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.**

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร**ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓** 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 ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางนาตยา มิลส์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**
**กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ**
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

**1. ความต้องการ**

เป็นกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| 1.1 เครื่องประมวลสัญญาณภาพและกำเนิดแสง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2 กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง | จำนวน 2 กล้อง |
| 1.3 จอรับภาพสี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4 เครื่องจ่ายน้ำ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.5 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์ | จำนวน 1 คัน |
| 1.6 ตู้แขวนกล้องชนิดแสตนเลส | จำนวน 1 ตู้ |

**2. วัตถุประสงค์** ใช้สำหรับทำการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคในระบบท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน

**3. คุณสมบัติทางเทคนิค**

**3.1 เครื่องประมวลสัญญาณภาพและกำเนิดแสง** **จำนวน 1 เครื่อง**

3.1.1 ภาพที่ได้จากการประมวลผลเป็นภาพที่มีความคมชัดสูง (Full HD)

3.1.2 มีช่องสัญญาณออก แบบดิจิตอล (DVI-D)

3.1.3 มีช่องสัญญาณออก แบบอนาล็อก (RGB, S-VIDEO,VIDEO)

3.1.4 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง (Internal Memory)

3.1.5 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อหน่วยความจำภายนอก (USB Port)

3.1.6 ระบบบันทึกภาพสามารถรองรับ DICOM format

3.1.7 มีระบบให้ความสว่างหลักเป็นหลอดไฟแบบMulti-LED ไม่น้อยกว่า 3 หลอดเพื่อทำให้ภาพมองชัดยิ่งขึ้นและหลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนหลอดไฟ

3.1.8 มีระบบควบคุมการส่องสว่างเป็นแบบอัตโนมัติ

3.1.9 มีเทคโนโลยี BLI/LCI หรือ NBI

3.1.10 สามารถปรับระดับของปั๊มลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ

**3.2 กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง** **จำนวน 2 กล้อง**

3.2.1 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพเป็นแบบ Super CCD ให้ภาพแบบคมชัดสูง (HD)

| | | | |
|---|---|---|---|
| (นพ.นคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นพ.สุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์) | (นางบังอร ศรีสงคราม) | (นางรตนกมล ลาดซ้าย) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

3.2.2 ระบบเลนส์

3.2.2.1 ทิศทางการมองภาพแบบ retro viewing 5 องศา

3.2.2.2 มุมมองภาพไม่น้อยกว่า 100 องศา

3.2.2.3 ระยะการมองเห็นภาพชัดตั้งแต่ 4– 60 มิลลิเมตร

3.2.3 ส่วนใช้งาน

3.2.3.1 ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 13.1 มิลลิเมตร

3.2.3.2 ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 11.3 มิลลิเมตร

3.2.3.3 ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1,250 มิลลิเมตร

3.2.3.4 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1,550 มิลลิเมตร

3.2.3.5 ช่องทำหัตถการมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.2 มิลลิเมตร

3.2.3.6 สามารถถอดปลอกปลายกล้องได้ (Single use distal end cap) เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด

3.2.3.7 ตัวกล้องมีระบบ Advance Force Transmissionเพื่อความสะดวกในการควบคุมทิศทางกล้อง

3.2.4 ระบบการปรับมุม

3.2.4.1 ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา

3.2.4.2 ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

3.2.4.3 ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

3.2.4.4 ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า 110 องศา

**3.3 จอรับภาพสี** **จำนวน 1 เครื่อง**

3.3.1 จอภาพมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดจอไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

3.3.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 × 1,080 Pixels

**3.4 เครื่องจ่ายน้ำ (Water Jet)** **จำนวน 1 เครื่อง**

3.4.1 สามารถปรับระดับความแรงการไหลได้

3.4.2 มีสวิตช์สำหรับสั่งจ่ายน้ำที่เท้าเพื่อความสะดวกในการใช้งาน (Footswitch)

3.4.3 กระป๋องน้ำสำหรับต่อเข้ากับเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมสายต่อที่โรงพยาบาลมีอยู่ 2 ชุด

**3.5 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์** **จำนวน 1 คัน**

3.5.1 ทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิมอย่างดี

3.5.2 มีล้อสำหรับเข็น และสามารถล็อคล้อได้

3.5.3 มีชั้นสำหรับวางเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

| | | | |
|---|---|---|---|
| (นพ.นคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นพ.สุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์) | (นางบังอร ศรีสงคราม) | (นางรตนกมล ลาดซ้าย) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

**3.6 ตู้แขวนกล้องชนิดแสตนเลส สามารถแขวนกล้องได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัว จำนวน 1 ตู้**
**3.7 แปรงสำหรับทำความสะอาดกล้อง จำนวน 10 ชุด**
**3.8 ชุดสำหรับฆ่าเชื้อแบบ Manual จำนวน 5 ชุด**

**4. เงื่อนไขเฉพาะ**

4.1 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO

4.2 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

4.3 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้นๆ และเครื่องมือนำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

4.4 บริษัทจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ ๒ ปี โดยในระยะประกัน บริษัทจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง พร้อมออกใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้ จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบตารางดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือ

4.5 ในระยะประกันหากเครื่องมือ มีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับเรื่องและหากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยใช้งานมาก่อนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.6 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

4.7 มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาสำหรับช่างโรงพยาบาลขอนแก่น อย่างละเอียด โดยส่งมอบในวันที่ส่งมอบเครื่องมือ

4.8 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาแก่ผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4.9 บริษัทต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษา อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 10 ปี

| | | | |
|---|---|---|---|
| (นพ.นคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นพ.สุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์) | (นางบังอร ศรีสงคราม) | (นางรตนกมล ลาดซ้าย) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

# <u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ</u>

**1. ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน**.....

**2. ชื่อพัสดุ**.....

.....

**3. ยี่ห้อ**.....

**4. รุ่น**.....

**5. ประเทศ**.....

**6. กำหนดส่งมอบ**.....

**7. อื่นๆ (ถ้ามี)** .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

**หมายเหตุ :** กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ชุด

**๒. หน่วยงานเจ้าของรายการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น**

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

**เป็นเงิน** ๓,๘๐๐,๐๐๐.- **บาท** **ราคา/หน่วย (ถ้ามี)** ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้**

๑. บริษัท ชายน์ เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๒. บริษัท ที.เอส.เอ็ม. ชายน์ จำกัด

๓. บริษัท โซล เมดิคอล จำกัด

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๖.๒ นายสุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๖.๓ นางบังอร ศรีสงคราม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๖.๔ นางรตนกมล ลาดซ้าย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ