



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ดูบชนิดปรับเป็นเครื่องให้ความอบอุ่นแบบแผ่รังสี

จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ **๒๓ เมษายน ๒๕๖๔** ถึงวันที่ **๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔** โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ **๒๓** เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางนัตยา มิถ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบชนิดปรับเป็นเครื่องให้ความอบอุ่นแบบแผ่รังสี
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

เป็นตู้อบเด็กชนิดที่สามารถปรับเป็นเครื่องให้ความอบอุ่นแบบแผ่รังสีได้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับทารกน้ำหนักตัวน้อย ทารกเกิดก่อนกำหนด และทารกแรกเกิดที่ป่วยและอยู่ในระยะวิกฤต เพื่อปรับและควบคุมอุณหภูมิร่างกาย และสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับสภาวะของโรคและแผนการรักษาโดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายทารก

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นตู้อบเด็กที่มีกระโจมทำด้วยวัสดุใส มีประตูด้านหน้าและด้านหลัง
- 3.2 มีชุดโคมทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่อง
- 3.3 มีช่องหน้าต่างทำจากวัสดุใสชนิดเดียวกับกระโจมเปิด-ปิดได้อย่างน้อย 5 ช่อง พร้อมช่องใส่สายอุปกรณ์ จำนวนอย่างน้อย 10 ช่อง
- 3.4 มีถาดสำหรับรองรับแผ่นฟิล์ม X-Ray เพื่อฉายรังสีผ่านตู้อบเด็กได้โดยไม่ต้องเปิดตู้อบเด็ก
- 3.5 ฐานวางตู้อบเด็กเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต มีลิ้นชักเก็บของอยู่ด้านล่างใต้ตู้อบเด็ก
- 3.6 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 3.7 ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1, IEC 60601-2-19 และ IEC 60601-2-21 หรือเทียบเท่า

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 หน้าจอควบคุมและแสดงผลติดตั้งอยู่ตรงส่วนกลางด้านหลังของตู้เป็นระบบหน้าจอสีชนิดสัมผัส ทำให้เห็นข้อมูลและปรับเปลี่ยนการตั้งเครื่องได้ถนัดไม่ว่าจะอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวาของเครื่อง
- 4.2 ระบบควบคุมอุณหภูมิขณะปิดฝาตู้อบเด็ก
 - 4.2.1 ระบบควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin mode) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 34-38 °C หรือช่วงกว้างกว่านี้
 - 4.2.2 ระบบควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม (Air mode) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 20-39 °C หรือช่วงกว้างกว่านี้
 - 4.2.3 มีระบบป้องกันการตั้งอุณหภูมิเกิน 37 °C ทั้งการควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิที่ผิวหนังและอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม

.....
นางนิตานาด ชีระพันธ์

(นางนิตานาด ชีระพันธ์)

.....
นางสาวอรณัญช อภิรัชต์ธร

(นางสาวอรณัญช อภิรัชต์ธร)

.....
นางสาวพิมกต์อร สมองาม

(นางสาวพิมกต์อร สมองาม)

4.3 ระบบควบคุมอุณหภูมิขณะใช้งานโคมความร้อน

4.3.1 ระบบ Pre-warm mode สามารถทำความร้อนอัตโนมัติเพื่อรองรับเด็กได้ โดยความร้อนจะปรับอัตโนมัติที่ระดับ 100%, 60% และ 30% ตามลำดับ

4.3.2 โหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็กสามารถปรับตั้งได้ตั้งแต่ 34 – 38 °C หรือช่วงกว้างกว่านี้ โดยปรับเพิ่ม/ลดได้ครั้งละ 0.1 °C

4.3.3 โหมดควบคุมโคมให้ความร้อนสามารถปรับตั้งได้ตั้งแต่ 10 – 100 % โดยปรับเพิ่ม/ลดได้ครั้งละ 10% พร้อมจอภาพแสดงผล 10 ระดับ

4.4 สามารถตรวจวัดอุณหภูมิผิวหนังของเด็กได้พร้อมกัน 2 จุด

4.5 เมื่อเปิดประตูหรือหน้าต่างของตู้ของเด็กจะมีม่านอากาศ (Air curtain) เพื่อป้องกันการสูญเสียอุณหภูมิของอากาศภายในตู้

4.6 ปรับเตียงสูงหรือต่ำได้ทั้งด้านหัวและด้านเท้าได้ตั้งแต่ 0-13 องศา (ปรับต่อเนื่อง) ด้วยระบบไฟฟ้า และยกเบาะให้สูงขึ้นได้ทั้งเบาะเพื่อสะดวกต่อการส่องไฟรักษาเด็กตัวเหลือง

4.7 แสดงแนวโน้มของข้อมูลได้ทั้งแบบตารางและกราฟ (Trend) ได้สูงสุดอย่างน้อย 7 วัน ได้แก่ Temperature, Heating, Weight และเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้

4.8 สามารถปรับความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้ตั้งแต่ 30-99 % RH โดยปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 1% RH

4.9 สามารถต่อระบบทำความชื้นแบบปิดโดยต่อกับขวดน้ำของทางโรงพยาบาลได้ เพื่อลดการติดเชื้อโรค

4.10 มีระบบชั่งน้ำหนักในตัวเครื่องสามารถชั่งน้ำหนักได้ตั้งแต่ 200 – 10,000 กรัม หรือช่วงกว้างกว่านี้ โดยอ่านได้ละเอียดครั้งละ 1 กรัม และมีระบบชั่งน้ำหนักซ้ำโดยไม่ต้องยกเด็ก

4.11 ระดับเสียงภายในกระโจมขณะใช้งานปกติ ดังไม่เกิน 40 เดซิเบล

4.12 ฐานตู้สามารถปรับเลื่อนสูง-ต่ำได้ด้วยระบบไฟฟ้า

4.13 ระบบสัญญาณเตือนแสดงเป็นสัญญาณไฟกระพริบขนาดใหญ่ สามารถเห็นได้ชัดเจนพร้อมเสียงสัญญาณเตือนซึ่งปรับระดับความดังได้ตั้งแต่ 50-70 เดซิเบล และแสดงข้อความเตือน

4.13.1 เมื่ออุณหภูมิของอากาศภายในกระโจมสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้โดยผู้ใช้งาน

4.13.2 อุณหภูมิผิวหนังชนิด Central สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้โดยผู้ใช้งาน

4.13.3 อุณหภูมิผิวหนังชนิด Peripheral สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้โดยผู้ใช้งาน

4.13.4 ระบบการไหลเวียนของอากาศขัดข้อง

4.13.5 ระบบควบคุมการทำงานภายในเครื่องผิดปกติ

4.13.6 เต็มน้ำให้กับระบบให้ความชื้น

นางนิตานาด ชีระพันธุ์

(นางนิตานาด ชีระพันธุ์)

นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร

(นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร)

พิมกศิต สมองาม

(นางสาวพิมกศิต สมองาม)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Skin temperature probe (Core and peripheral)	จำนวน 5 เส้น
5.2 แผ่นกรองอากาศเข้าตู้	จำนวน 1 แผ่น
5.3 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ	จำนวน 1 เล่ม
5.4 CD/DVD สาธิตการใช้งาน	จำนวน 1 แผ่น

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน
- 6.2 มีคู่มือการบำรุงรักษาและการซ่อมเครื่อง (Service manual) โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม 1 เล่ม มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 6.2.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องหรือผลิตภัณฑ์
 - 6.2.2 ทฤษฎีและหลักการการทำงานของเครื่อง
 - 6.2.3 วงจรอิเล็กทรอนิกส์และวงจรไฟฟ้าอย่างละเอียด
 - 6.2.4 การบำรุงรักษาและการสอบเทียบ
 - 6.2.5 การซ่อม การแก้ปัญหา และการปรับตั้ง
- 6.3 มี Quick guide ประจำตัวเครื่อง
- 6.4 ในระยะประกันหากมี Software ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 6.5 รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป หากเกิดการขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้ว ยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายในเวลา 90 วัน
- 6.6 ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน และทำการสอบเทียบทุก 1 ปี พร้อมส่งรายงานให้กับทางโรงพยาบาลทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และจะต้องส่งตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการและรายละเอียดในการตรวจเช็คสภาพเครื่อง บำรุงรักษา และสอบเทียบให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.7 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา การสอบเทียบ และการซ่อมเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถปฏิบัติได้เป็นอย่างดี โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และจะต้องส่งแผนการอบรมให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.8 มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทตัวแทนจำหน่ายว่ามีอะไหล่สำหรับซ่อมและบริการไม่น้อยกว่า 7 ปี นับจากวันที่รับมอบ

.....
นางนิตานาด ชีระพันธ์

(นางนิตานาด ชีระพันธ์)

.....
อรณิษฐ์ อภิรัชต์ธร

(นางสาวอรณิษฐ์ อภิรัชต์ธร)

.....
วิมลกาพิ สมองาม

(นางสาววิมลกาพิ สมองาม)

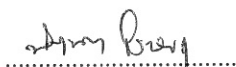
6.9 มีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Certificate of calibration) ซึ่งสอบเทียบโดยบริษัทตัวแทนจำหน่าย หรือสถาบันฯ ที่น่าเชื่อถือ ส่งให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง

6.10 มีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีช่างซึ่งได้รับการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้

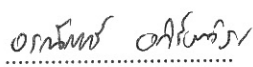
6.11 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.12 มีหลักฐานแสดงว่าบริษัทผู้เสนอราคาเป็นผู้นำเข้าตู้อบเด็ก โดยมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้า ตู้อบเด็กที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

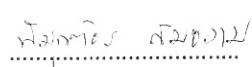
6.13 ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแคตตาล็อกแนบมา พร้อมทำเครื่องหมายหรือหลักฐานที่เชื่อถือได้จาก บริษัทผู้ผลิตตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด



(นางนิตานาด ชีระพันธุ์)



(นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร)



(นางสาวพิมกัตร์ สมองาม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี).....

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ		ตู้อบชนิดปรับเป็นเครื่องให้ความอบอุ่นแบบแผงรังสี
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ		โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
4.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่	22 เม.ย. 2564
		เป็นเงิน	900,000 บาท ราคา/หน่วย 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
5.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
	5.1	บริษัท	ชายนี เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
	5.2	บริษัท	ที.เอส.เอ็ม.ชายนี จำกัด
	5.3	บริษัท	โซล จำกัด
6.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	6.1	นางนิตานาถ ชีระพันธุ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	6.2	นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	6.3	นางสาวพิมพ์กัตอร สมองาม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ