



ประกาศวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข
เรื่อง ประกาศจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องให้ความอบอุ่นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด
(Radiant warmer) จำนวน ๑ เครื่อง

วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ
ประกาศจัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องให้ความอบอุ่นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด(Radiant warmer) จำนวน
๑ เครื่อง ราคากลางของงานจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-) รายละเอียด
ดังเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของ
ผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศ
เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึง
นิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการ
ดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกาศซื้อดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัย
แพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ณ วันประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ
ประกาศครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว ราคาที่
เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือ
ตัวหนังสือเป็นสำคัญ ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว
๑๑. ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๙๐...วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการ
เสนอราคามีได้

-๒-

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน...๑๕๐... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบเสนอราคา พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และแบบรูปหรือแคตตาล็อก ต่องานพัสดุ วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นใบเสนอราคาแล้ว จะไม่รับใบเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmp.ubu.ac.th (หัวข้อข่าวประกาศจัดซื้อจัดจ้าง) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๕๓๙๐๐ ต่อ ๕๙๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

นพ.อ. ๐๐

(นายแพทย์ประวิ อัมพัญญ์)

คณบดีวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ
จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องให้ความอบอุ่นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด
(Radiant warmer) จำนวน ๑ เครื่อง
วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ/รายละเอียดพัสดุที่จะขอซื้อ/จ้าง	จำนวน หน่วย	ราคารมาตรฐานหรือ ราคากลางต่อหน่วย	จำนวนเงินรวม ที่ขอซื้อ/จ้าง ครั้งนี้
๑	เครื่องให้ความอบอุ่นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต ทารกแรกเกิด(Radiant warmer) ตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ที่ แนบ	๑ เครื่อง	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (-ห้าแสนบาทถ้วน-)			๕๐๐,๐๐๐.-

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
1.	เครื่องให้ความอบอุ่นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด (Radiant warmer)	1 เครื่อง	1. วัตถุประสงค์ 1.1 ใช้กับทารกแรกเกิดในห้องผู้ป่วยหนักเพื่อให้ความอบอุ่นแก่ทารกแรกเกิดเพิ่มขึ้นในขณะดูแลรักษา 1.2 ใช้ป้องกันมิให้อุณหภูมิของร่างกายทารกแรกเกิดลดลง 1.3 ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของทารกแรกเกิดไม่ให้เกิดเปลี่ยนแปลงในระหว่างการดูแลรักษาและหลังการผ่าตัด อาทิเช่น ในหน่วยงานห้องคลอด ห้องหลังคลอดและห้องวิสัญญี-ผ่าตัด 1.4 ใช้ในห้องตรวจและรักษาทารกแรกเกิด 1.5 ใช้ในการดูแลทารกแรกเกิดในหน่วยบำบัดภาวะวิกฤติ 2. คุณสมบัติทั่วไป 2.1 สามารถใช้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ 2.2 ชุดอุปกรณ์ส่วนปฏิบัติการประกอบบนรถที่ตัวโยลหะ ไม่เป็นสนิม หรือเคลือบวัสดุกันสนิมมีล้อจำนวน 4 ล้อ ซึ่งเป็นล้อแบบล้อคได้กับแบบธรรมดา 2.3 ด้านล่างของเตียงปฏิบัติการมีตู้พร้อมช่องวางของสำหรับเก็บวางเครื่องใช้ของทารกแรกเกิด 2.4 ได้มาตรฐาน ISO 13485:2003 / CE0123 3. คุณสมบัติเฉพาะ 3.1 ตัวเครื่องให้ความอบอุ่นสามารถให้พลังงานความร้อนแบบแผ่รังสี (Radiant Heater) เป็นความร้อนไม่เปล่งแสงสว่างขณะทำความร้อน 3.2 ชุดแผงให้พลังงานความร้อนสามารถหมุนไปมาในแนวนอนด้านข้าง (ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา) ได้ไม่น้อยกว่า ± 85 องศา เพื่อความสะดวกในการถ่ายภาพเอกซเรย์ 3.3 มีโคมไฟให้แสงสว่างเป็นชนิด LED เพื่อการส่องแสงให้สว่างกว่าปกติในการทำหัตถการบนตัวทารกแรกเกิดได้ง่ายขึ้น 3.4 มีปุ่มเลือกกระบวนการควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก (Skin /Servo Control) และระบบการควบคุมอุณหภูมิแบบปรับเองโดยผู้ใช้งาน (Manual Control) 3.5 สามารถปรับควบคุมพลังงานความร้อนได้ทั้งแบบปรับเองโดยผู้ใช้งาน (Manual Control) หรือ Micro Processor อัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Servo Control) โดยควบคุมด้วยระบบ Micro Computer 3.6 มีระบบแบบปรับเองโดยผู้ใช้งาน (Manual Control) โดยจะปรับการทำงานของ Heater เป็นเปอร์เซ็นต์ (%)



		โดยสามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซนต์ (%) โดยปรับเพิ่ม-ลดได้ครั้งละ 5% 3.7 มีระบบแบบปรับโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Servo Control) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 34 องศาเซลเซียส ถึง 38 องศาเซลเซียส ซึ่งแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งได้เป็นตัวเลข และสามารถปรับอุณหภูมิให้เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส 3.8 ที่หน้าปัดของเครื่องสามารถอ่านค่าของอุณหภูมิเป็นตัวเลขแบบ (LED) ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 30.0-42.0 องศาเซลเซียส 3.9 มีไฟสัญญาณแสดงระดับการทำงานของระบบให้ความร้อน (Heater Output) ได้อย่างน้อยจำนวน 10 ระดับ 3.10 พื้นเตียงปฏิบัติการมีแผ่น (X-ray cassette tray) อยู่ภายใต้เบาะรองรับเด็กที่แสงรังสีสามารถส่องผ่านได้ 3.11 มีที่กันป้องกันตัวเด็กทารกแรกเกิดตกเตียงอยู่ 4 ด้าน และสามารถพับลงได้อย่างน้อย 3 ด้าน พร้อมมีช่องสำหรับสอดสายนำเกลือหรือท่อสายยางต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 3.12 เติยงใส่เบาะรองนอนเด็กสามารถปรับระดับเอียงลาดได้ไม่น้อยกว่า -13 ถึง +13 องศา 3.13 มี Mode Apgar Timer จะทำการนับเวลาโดยอัตโนมัติพร้อมสัญญาณเตือนที่เวลา 1, 5 และ 10 นาที 3.14 มี Mode CPR Timer จะมีสัญญาณเตือนทุก ๆ วินาทีในขณะทำการช่วยชีวิตทารกแรกเกิด 3.15 มี Mode Preheat โดยกดปุ่ม manual control ค้างไว้แล้วกดปุ่ม Preheat Switch ที่หน้าปัด ของตัวเครื่อง เพื่อทำให้พื้นผิวเบาะรองนอนทารกแรกเกิดมีความอบอุ่นได้เร็วขึ้นกว่าปกติ 3.16 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Alarm set Temperature) ได้ที่ ± 1 องศาเซลเซียส หรือ ที่ ± 0.5 องศาเซลเซียส 3.17 หากมีเหตุขัดข้องทางกระแสไฟฟ้าดับลงทันทีทันใด ค่าของอุณหภูมิผิวหนังเด็กและอุณหภูมิบนหน้าปัดของชุดแผงให้พลังงานความร้อนที่ตั้งไว้ล่าสุด ซึ่งแสดงอยู่ที่หน้าปัดจะยังคงเก็บไว้ในหน่วยความจำ (Memory Function) และเมื่อไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติ ผู้ที่ใช้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ 3.18 สามารถปรับระดับเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ (0-7) Level 3.19 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ทราบ อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้ 3.19.1 เมื่อระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Mains Failure หรือ Power Failure) 3.19.2 เมื่อระบบการควบคุมการทำงานของเครื่องขัดข้อง (System Failure) 3.19.3 เมื่อสายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กชำรุด หรือไม่ได้ต่อกับเครื่อง (Skin Temperature Probe) เมื่ออุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กกับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ต่างกันมากกว่า 1 องศาเซลเซียส (หรือ 0.5 องศาเซลเซียส)
--	--	--



		ในกรณีตั้ง Alarm ไว้ที่ 0.5 องศาเซลเซียส) ใน Servo Mode และเมื่ออุณหภูมิที่บนหน้าปัดสูงกว่า 40 องศาเซลเซียสใน Manual Mode (Set Temperature) 3.19.4 เครื่องจะเตือนทุก ๆ 15 นาที เมื่อความร้อนที่แผ่ออกมา (Heater output) ถูกตั้งไว้ที่ 35% หรือมากกว่า (Baby Check) 3.20 ชุดให้ออกซิเจน 3.20.1 มีชุด Oxygen Flowmeter สามารถควบคุมการไหลของออกซิเจนได้ระหว่าง 0-15 ลิตร ต่อนาที ซึ่งติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวเครื่องทำให้สามารถมองเห็นได้ 3.20.2 มีชุด Oxygen Humidifier Jar สำหรับให้ความชื้นพร้อมสายเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด 3.20.3 มีชุดข้อต่อสำหรับใช้ Oxygen ตามมาตรฐานจากตัวเครื่องพร้อมสายยางชนิดทนแรงดันสูง ซึ่งสามารถต่อเข้ากับระบบจ่าย Oxygen Pipeline ของโรงพยาบาลได้ 3.21 ชุดดูดเสมหะ 3.21.1 มีชุดเกยวัดแรงดูดได้ระหว่าง 0-150 มิลลิเมตรปรอท ซึ่งติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวเครื่อง ทำให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3.21.2 มีชุดขวด Suction Jar สำหรับรองรับเสมหะ พร้อมสายเชื่อมต่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 3.21.3 มีชุดข้อต่อสำหรับใช้ Suction ตามมาตรฐานจากตัวเครื่อง พร้อมสายยางชนิดทนแรงดันสูง ซึ่งสามารถต่อเข้ากับระบบจ่าย Suction Pipeline ของโรงพยาบาลได้ 4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน 4.1 สายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 4.2 พลาสติคคลุมเครื่อง (Dust Cover) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผืน 4.3 มีเบาะรองรับเด็ก (Mattress Sheet) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 4.4 มีที่จับสายไฟ (Cord Holder) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น 4.5 ชุด Suction (Suction Jar) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 4.6 ชุด Oxygen พร้อมกระบอกน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 4. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ 5.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
--	--	---



			5.3 ผู้ขายมีอะไรที่สำคัญสำหรับซ่อมบำรุงได้จำหน่ายเป็นเวลานานกว่า 5 ปี 5.5 ผู้จัดจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
--	--	--	---

