

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ความต้องการและจำนวน

Blood pressure monitor transducers จำนวน 3,500 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า ใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ / ในเส้นเลือดไปปอด และแรงดันเลือดแดง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดสำเร็จรูปของ DISPOSABLE TRANSDUCER KIT ประกอบด้วย

1.1 TRANSDUCER มี THREEWAY STOPCOCK และ FLUSH DEVICE ชนิดบีบหรือดึงได้

360 องศา เพื่อความสะดวกในการใช้งานอยู่ในตัว และมี BACKSIDE TEST PORT สำหรับตรวจวัดความถูกต้อง หรือมีเอกสาร Test Report ที่ผ่านการทดสอบที่ได้มาตรฐาน สามารถวัดแรงดันได้ไม่น้อยกว่า - 50 ถึง + 300 มิลลิเมตรปรอท (Operating Pressure Range) และสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า - 500 ถึง + 5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance) และมีอัตราการไหลของสารละลายผ่าน FLUSH DEVICE เมื่อมีแรงดันจาก PRESSURE BAG ที่ 300 มิลลิเมตรปรอท อยู่ที่ 3 ± 1 CC/HR

1.2 DEAD-END CAP จำนวน 2 อัน เพื่อป้องกันการติดเชื่อ พร้อม STICKER สีสำหรับระบุชนิดของแรงดันได้

1.3 สาย CABLE CONNECTOR มีข้อต่อที่มี Marker สำหรับต่อกับ INTERFACE CABLE ที่มี Marker ตรงกัน สะดวกต่อการต่อ และมีปลอกหุ้มกันน้ำเข้า

การนำสัญญาณเป็นแบบไม่ใช้ PIN (Pinless) แต่เป็นแบบ GOLD-PLATED CONNECTOR WIRE เพื่อให้การส่งสัญญาณมีความเที่ยงตรงสูง

2. TRANSDUCER มีการตอบรับของสัญญาณได้ที่ 350 ohms (Excitation Impedance) และมี Signal Impedance $300 \pm 5\%$

3. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้

4. หัวนำสายสัญญาณจาก TRANSDUCER ใช้ต่อกับ monitor สามารถใช้กับเครื่อง monitor ที่ใช้ในโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 รับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน 1 ปี วันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบของ

4.2 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาให้ทดลองใช้งานและผ่านการประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

จากทางสาขาวิชาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยยื่นเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ (ผู้สนใจสามารถส่งตัวอย่างสำหรับประเมินผลการใช้งาน จำนวน 50 ชุด ก่อนเข้ายื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 20 วันทำการ)

4.3 คณะกรรมการพิจารณาผลของสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด

4.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

(นายนรินทร์ ปลายะหาร)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (20:80)

5.1 ตัวแปรราคา ร้อยละ 20

5.2 ตัวแปรคุณภาพ ร้อยละ 80

ลำดับที่	รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ	ค่าเกณฑ์คุณภาพ	คะแนน	หมายเหตุ
1.	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (20)			
	1.1 สินค้ามีมาตรฐานโรงงานผลิต ISO13485 (6 คะแนน)	ยื่นเอกสาร	6	
		ไม่ยื่นเอกสาร	0	
	1.2 สินค้ามีมาตรฐาน CE mark หรือ FDA (8 คะแนน)	ยื่นเอกสาร	8	
		ไม่ยื่นเอกสาร	0	
	1.3 สินค้าผ่านองค์การอาหารและยา ประเทศไทย (6 คะแนน)	ยื่นเอกสาร	6	
		ไม่ยื่นเอกสาร	0	
2.	ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (60)			
	2.1 การออกแบบ ท่อภายใน transducer (20 คะแนน)	ท่อภายใน transducer ถูกออกแบบให้เป็นท่อทางตรงไร้สิ่งกีดขวาง ต่อการไหลของสารละลาย (FLOW-THROUGH DESIGN) เพื่อง่ายต่อการไล่ฟองอากาศลดการเกิดฟองอากาศและไร้สิ่งกีดขวางต่อการรับสัญญาณความดัน ทำให้อ่านค่าความดันได้ถูกต้องแม่นยำ	20	
		ท่อภายใน transducer ออกแบบในรูปแบบอื่น	10	
	2.2 การใช้งานตัว Flush device (20 คะแนน)	ตัว Flush device สามารถตั้งใช้งานได้สะดวกและไม่ขัดง่าย	20	
		ตัว Flush device ตั้งใช้งานไม่สะดวกและขัดง่าย	0	
	2.3 หัว connector สามารถเชื่อมต่อกับ interface cable ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้เป็นอย่างดี (20 คะแนน)	ขนาดพอดี เสียบต่อได้ง่าย ไม่หลุดและถอดออกได้ง่าย	20	
		ขนาดไม่พอดี เสียบต่อยากและหลุดง่าย (อย่างใดอย่างหนึ่ง)	0	

7. วิธีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding



 (นายณรินทร์ พลายละหาร)
 เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ