

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า  
(Blood pressure monitor transducer)

1. ความต้องการ

เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ / ในเส้นเลือดไปปอด และแรงดันเลือดแดง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ/ในเส้นเลือดไปปอด และแรงดันเลือดแดง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดสำเร็จรูปของ DISPOSABLE TRANSDUCER KIT ประกอบด้วย

1.1 TRANSDUCER มี THREEWAY STOPCOCK และ FLUSH DEVICE ชนิดตึงหรือบีบได้ 360 องศาเพื่อความสะดวกในการใช้งานอยู่ในตัว และมี BACKSIDE TEST PORT สำหรับตรวจวัดหรือมีเอกสาร test report ที่ผ่านการทดสอบที่ได้มาตรฐานความถูกต้อง สามารถวัดแรงดันได้ไม่น้อยกว่า - 50 ถึง + 300 มิลลิเมตรปรอท (Operating Pressure Range) และสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า - 500 ถึง + 5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance) และมีอัตราการไหลของสารละลายผ่าน FLUSH DEVICE เมื่อมีแรงดันจาก PRESSURE BAG ที่ 300 มิลลิเมตรปรอทอยู่ที่  $3 \pm 1$  CC/HR

1.2 DEAD-END CAP จำนวน 2 อันเพื่อป้องกันการติดเชื่อมพร้อม 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

1. รับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน 1 ปีวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบของ

2. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่เคยใช้ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จะต้องมีการประเมินผลก่อนการจัดซื้อและต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี โดยผู้มีสิทธิ์ ยื่นต้องส่งอุปกรณ์มาให้หน่วยงานประเมินจำนวน 50 ชิ้น และต้องผ่านการประเมินไม่น้อยกว่า 70 % และจะต้องเสร็จสิ้นภายใน 20 วัน ก่อนยื่นเสนอ

3. คณะกรรมการพิจารณาผลของสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด

4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยมีเอกสารมาแสดง

.....

(นางศุภลียา เกษมศิริ)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดตัวสุดท้าย

5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (30:70)

5.1 ตัวแปรราคา ร้อยละ 30

5.2 ตัวแปรคุณภาพ ร้อยละ 70

ลำดับที่	รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ	ค่าเกณฑ์คุณภาพ	คะแนน	หมายเหตุ
1.	มาตรฐานของสินค้าและบริการ (20)			
	1.1 สินค้ามีมาตรฐานโรงงานผลิต ISO13485 (6 คะแนน)	ยื่นเอกสาร	6	
		ไม่ยื่นเอกสาร	0	
	1.2 สินค้ามีมาตรฐาน CE mark (8 คะแนน)	ยื่นเอกสาร	8	
		ไม่ยื่นเอกสาร	0	
	1.3 สินค้าผ่าน FDA และองค์การอาหาร และยา ประเทศไทย (6 คะแนน)	ยื่นเอกสาร	6	
		ไม่ยื่นเอกสาร	0	
2.	ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (50)			
	2.1 การออกแบบ ท่อภายใน transducer (22.50 คะแนน)	ท่อภายใน transducer ถูกออกแบบให้เป็นท่อทางตรงไร้สิ่งกีดขวาง ต่อการไหลของสารละลาย (FLOW-THROUGH DESIGN) เพื่อป้องกันการได้ฟองอากาศลดการเกิดฟองอากาศและไร้สิ่งกีดขวางต่อการรับสัญญาณความดัน ทำให้อ่านค่าความดันได้ถูกต้องแม่นยำ	22.50	
		ท่อภายใน transducer ออกแบบในรูปแบบอื่น	5	
	2.2 สามารถทนแรงดันสูงถึง - 500 ถึง + 5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance) (22.50 คะแนน)	สามารถทนแรงดันสูงถึง - 500 ถึง + 5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance)	22.50	
		ทนแรงดันได้น้อยกว่า - 500 ถึง + 5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance)	5	
	2.3 การใช้งานตัว Flush device (2.50 คะแนน)	ตัว Flush device สามารถดึงใช้งานได้สะดวกไม่ขาดง่าย	2.50	
		ตัว Flush device ดึงใช้งานไม่สะดวกและขาดง่าย	0	
	2.4 หัว connector สามารถเชื่อมต่อกับ interface cable ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้เป็นอย่างดี (2.50 คะแนน)	ขนาดพอดีไม่แน่น เสียบต่อได้ง่ายและไม่หลุดง่าย	2.50	
		ขนาดไม่พอดี เสียบต่อยากและหลุดง่าย	0	

7. วิธีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

.....

( นางศุภิสรา เกษมศิริ )

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ