

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อ สายส่งเลือด Blood Tubing Line จำนวน 30,000 ชุด
สำหรับปีงบประมาณ 2569 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. ความต้องการ สายส่งเลือด Blood Tubing Line จำนวน 30,000 ชุด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นชุดสายนำเลือดสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นชุดนำเลือดที่สามารถใช้ได้กับเครื่องไตเทียมทุกรุ่น
 - 3.2 ใน 1 ชุด ประกอบด้วยชุดนำเลือดแดง (Arterial line) 1 สาย และสายนำสายเลือด (Venous line) 1 สาย บรรจุในถุงปลอดเชื้อเดียวกัน
 - 3.3 ชุดนำเลือดผลิตจากวัสดุ Polypropylene ชนิด Medical Grade มีความปลอดภัยในการใช้งาน
 - 3.4 ทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Gamma ray บรรจุอยู่ในซองหนึ่งด้านเป็นซองพลาสติก Breathable pouch มีความคงทนไม่ฉีกขาดง่าย อีกด้านหนึ่งเป็นกระดาดปิดสนิท
 - 3.5 มี วันหมดอายุ และ Lot No. บนซองบรรจุ ที่ชัดเจน ง่ายต่อการตรวจสอบ
 - 3.6 มีตัวกรองป้องกันเชื้อโรค น้ำ หรือเลือดเข้าเครื่อง (Transducer) 1 ตัว และชุดให้สารละลายหรือสารน้ำ (IV set) จำนวน 1 ชุด ซึ่งรวมอยู่ใน package เดียวกันกับชุดนำเลือด
 - 3.7 ได้รับรองมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ โดยเอกสารรับรองต้องมีผลบังคับใช้และไม่สิ้นอายุ
4. คุณสมบัติเฉพาะ
 - 4.1 สายนำเลือดแดง (Arterial line)
 - 4.1.1 สายนำเลือดแดงด้าน (Arterial line) มีปริมาตรโดยรวมไม่น้อยกว่า 110 มล.
 - 4.1.2 สายตัวปั๊มเลือด (Rolling Unit) บริเวณที่สวมเข้ากับ Blood pump มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 มม. ไม่น้อยกว่า 38 ซม.
 - 4.1.3 มีฝาปิด (Shunt Cap) สำหรับปิดปลายข้อต่อ (Shunt Joint) และมีตะขอ ซึ่งสามารถเกี่ยวกับขอบภาชนะได้อย่างมั่นคง
 - 4.1.4 ภายในสายมี Clamp สำหรับปิดกั้นการไหลของเลือดในสายนำเลือดแดง
 - 4.1.5 มีที่สำหรับฉีดยา (Injection site) ทำจาก Silicone อย่างดี และเมื่อฉีดยาแล้ว ยาไม่ไหลย้อนกลับหลังจากดึงเข็มออก

ลงชื่อ X 101

(นายเอกลักษณ์ ลักขณาธิชิตกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ X 102

(นางสาวสาวณี คงเพชร)
กรรมการ

ลงชื่อ X 103

(นางปิยะนาถ พงษ์สุทัศน์)
กรรมการ

4.1.6 มีสายสำหรับต่อกับ Syringe ที่บรรจุสารป้องกันเลือดแข็งตัว (Heparin)

4.1.7 มีสายสำหรับวัดค่าความดันเลือด Arterial ที่ต่อกับเครื่องไตเทียม

4.1.8 มี Pillow ที่บริเวณสายก่อนเข้าปัมเลือด กระเปาะนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงโดยสัมพันธ์กับความดันในสายนำเลือดแดงเพื่อช่วยในการประเมินการไหลของเลือด

4.1.9 มีชุดสาย (Salin line unit) สำหรับต่อชุดน้ำเกลือเพื่อล้างสายนำเลือดก่อนการฟอกเลือด

4.1.10 มีกระเปาะดักอากาศของสายนำเลือดแดง (Aterial Chamber) ยาวไม่น้อยกว่า 10-12 ซม.

4.1.11 มีท่อต่อออกมา 2 สาย คือสายไล่อากาศ และ สายสำหรับวัดความดันในสายนำเลือดแดง (Aterial Pressure Line)

4.1.12 มีตัวกรอง (Filter) อยู่ภายในป้องกันลิ่มเลือด หรือสิ่งแปลกปลอม ไม่ให้ผ่านเข้าสู่ตัวกรองไตเทียม ภายในสายมี Clamp สำหรับ เปิด - ปิด

4.1.13 มีข้อต่อกับตัวกรองไตเทียม (Dialyzer connector) และฝาปิด (Cap)

4.2 สายนำเลือดดำ (Venous line)

4.2.1 สายนำเลือดดำ (Venous line) มีปริมาตรโดยรวม ไม่น้อยกว่า 80 มล.

4.2.2 มีฝาปิด (Shunt Cap) สำหรับปิดปลายข้อต่อ (Shunt Joint) และมีตะขอ ซึ่งสามารถเกี่ยวกับขอบภาชนะได้อย่างมั่นคง

4.2.3 ภายในสายมี Clamp สำหรับ เปิด - ปิด สายนำเลือด

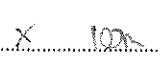
4.2.4 มีที่สำหรับฉีดยา (Injection site) ทำจาก Silicone อย่างดีและเมื่อฉีดยาแล้ว ยาจะไม่ไหลย้อนกลับเมื่อดึงเข็มออก

4.2.5 สายเลือดดำมีประเปาะดักอากาศ (Chamber) มีความยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม. มีตัวกรอง (Filter) อยู่ภายในมีท่อต่อออกมา 2 สาย คือสายไล่อากาศและให้ยาและสายสำหรับวัดความดันในสายนำเลือดดำ (Venous Pressure line) ยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม.

4.2.6 Filter มีความยาว 2-3 ซม.

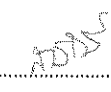
4.2.7 มีตัวกรองป้องกันน้ำและเลือดเข้าเครื่อง (Transducer) ที่สายวัดความดันในสายนำเลือดดำ

4.2.8 มีข้อต่อกับตัวกรองไตเทียม (Dialyzer connector) และฝาปิด (Cap)

ลงชื่อ...

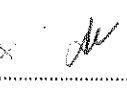
(นายเอกลักษณ์ ลักขณาสิทธิกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ...

(นางสาวสาวณี คงเพชร)

กรรมการ

ลงชื่อ...

(นางปิยะนาถ พงษ์สุทัศน์)

กรรมการ

5 เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและเมื่อนำวัสดุตัวอย่างมาทดสอบการใช้งานแล้วต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่ดี และสามารถใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้ โดยไม่พบข้อบกพร่อง และผ่านการประเมินคุณภาพจากหน่วยไตและไตเทียม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ (ผลประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ 80) โดยให้แสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

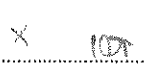
5.2 ผู้เสนอราคาต้องนำวัสดุตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา จำนวน 10 ชุด ก่อนการยื่นเสนอราคา ไม่น้อยกว่า 20 วัน เพื่อทดสอบและประเมินผลการใช้งาน

5.3 กำหนดส่งมอบ 365 วัน ประเภทสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5.3.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

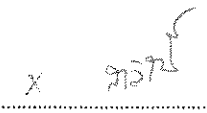
5.3.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาดำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวดสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายได้ทราบ

5.3.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้หรือหากสิ่งของนั้น ล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวด โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

ลงชื่อ 

(นายเอกลักษณ์ ลักขณาสิทธิ์กุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวสาวณี คงเพชร)

กรรมการ

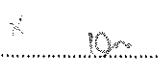
ลงชื่อ 

(นางปิยนดา พงษ์สุทัศน์)

กรรมการ

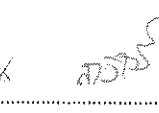
6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (40:60)

ลำดับที่	รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ	ค่าเกณฑ์คุณภาพ	คะแนน	หมายเหตุ
1	ข้อเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ (40 คะแนน) 1.1 ความสะดวกในการติดตั้ง (Set-up)	การใส่สายเข้าปั๊มเลือด (Pump Segment) สะดวก ติดตั้งง่าย	5	
		สายเข้าปั๊มเลือด (Pump Segment) ไม่สะดวกในการติดตั้ง	0.1	
		ข้อต่อ (Connector) หมุนลื่นและแน่นหนา	5	
		ข้อต่อ (Connector) ฝืด หมุนยาก	0.1	
		สายมีความใส มองเห็นฟองอากาศ/เลือดชัดเจน	5	
		วัสดุขุ่น มัว มองเห็นฟองอากาศไม่ชัดเจน	0.1	
	1.2 ความเสถียรระหว่างฟอกเลือด (Operation)	สายไม่พับ มีความเสถียรระหว่างฟอกเลือด	5	
		สายพับ ทำให้ไม่เสถียรระหว่างฟอกเลือด	0.1	
		แรงดันคงที่ ไม่แกว่งผิดปกติ	5	
		แรงดันไม่คงที่ แกว่งผิดปกติ	0.1	

ลงชื่อ.....

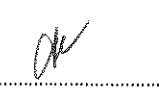
(นายเอกลักษณ์ ลักขณาลิขิตกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสาวณี คงเพชร)

กรรมการ

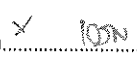
ลงชื่อ.....

(นางปิยะนาถ พงษ์สุทัศน์)

กรรมการ

ลำดับที่	รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ	ค่าเกณฑ์คุณภาพ	คะแนน	หมายเหตุ
		ตัวหนีบสาย (Clamp) ล็อกสนิท ไม่เลื่อนหลุด	5	
		ตัวสายหนีบหลวม ล็อกไม่สนิท	0.1	
	1.3 ความปลอดภัยและอุปกรณ์เสริม (Safety)	จุดฉีดยา (Medication Port) แหง ง่าย	5	
		จุดฉีดยา (Medication Port) แหง ยาก	0.1	
		รหัสสี (แดง/น้ำเงิน) ชัดเจน สังกัด ง่าย	5	
		รหัสสี (แดง/น้ำเงิน) ไม่ชัดเจน	0.1	
2	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (โดยมีเอกสารรับรอง) (20 คะแนน)	มี อย.	10	มีเอกสารรับรอง
		ไม่มี อย.	0.1	ไม่มีเอกสาร รับรอง
		มี ISO13485	10	มีเอกสารรับรอง
		ไม่มี ISO13485	0.1	ไม่มีเอกสาร รับรอง

7. วิธีจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ 
(นายเอกลักษณ์ ลักขณาลิขิตกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวสาววีณี คงเพชร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางปิยะนาถ พงษ์สุทัศน์)
กรรมการ