



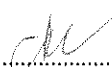
## คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. ความต้องการ สายส่งเลือด Blood Tubing Line สำหรับเครื่อง On line จำนวน 7,000 EA
2. วัตถุประสงค์ในการจัดซื้อ ใช้ประกอบกับ เครื่องไตเทียม
3. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้การนำส่งเลือดจากร่างกายเพื่อทำการฟอกเลือดโดยใช้ต่อเข้ากับเครื่องฟอกไต
4. คุณสมบัติเฉพาะ
  - 4.1. สายส่งเลือด Blood Tubing Line ประกอบด้วย
    - 4.1.1 สายแดง (Arterial line) - มีหัวต่อ 2 ด้าน ด้านหนึ่งต่อกับเข็มหรือสายสวนนำเลือดอีกด้านต่อกับตัวกรองไตเทียม มีตัววัดแรงดันเลือด
    - 4.1.2 สายดำ (Venous line) - มีหัวต่อ 2 ด้าน ด้านหนึ่งต่อกับเข็มหรือสายสวนนำเลือดอีกด้านต่อกับตัวกรองไตเทียม มีกระบอกคักฟองอากาศที่มีสายต่อกับ Transducer Protector
    - 4.1.3 สายส่งน้ำยาทดแทนไตเทียม (Safe line) - มีหัวต่อ 2 ด้าน ด้านหนึ่งต่อกับเครื่องไตเทียมอีกด้านต่อกับสายนำส่งเลือด เพื่อนำส่งน้ำยาทดแทนไตเทียม
    - 4.1.4 หัวต่อสำหรับล้างตัวกรอง (Drainage connection) - เป็นหัวต่อกับสายนำเลือดด้าน Venous เพื่อนำส่งน้ำยาทดแทนไตเทียมที่ใช้ล้างตัวกรองแล้วทิ้งสู่ภายนอก
    - 4.1.5 ข้อต่อ (Rinse Connection) - เป็นหัวต่อกับสายนำเลือดทั้งด้าน Arterial หรือ Venous
  - 4.2. วัสดุที่ใช้ทำสายคือ พีวีซีแบบนุ่ม ชนิดที่ใช้ในทางการแพทย์ (Medical grade soft-PVC) ประกอบไปด้วย
    - 4.2.1 โพลีคาร์บอเนต (PC)
    - 4.2.2 พีวีซี (PVC),
    - 4.2.3 อะคริลิโนไตร์ บิวตาซิน สไตรีน (ABS)
    - 4.2.4 โพลีเอทิลีน (PE)
    - 4.2.5 โพลีเอไมค์ (PA)
    - 4.2.6 โพลีบิวไทลีน เทเรฟทาเลต (PBT)
    - 4.2.7 เทอโมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)
    - 4.2.8 โพลีโพรไพลีน (PP)
    - 4.2.9 ยางซิลิโคนรูปแบบของเหลว (LSR)
  - 4.3. ปริมาตรบรรจุ (Filling Volume) ไม่น้อยกว่า 136 มิลลิลิตร
  - 4.4. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในค้ำยปั๊ม (Pump Segment) ไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร
  - 4.5. การบรรจุระบุ Lot การผลิตชัดเจน
5. เงื่อนไขการเสนอราคา
  - 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยมีเอกสารมาแสดง
  - 5.2 คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด
  - 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องนำสินค้าตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา จำนวน 5 EA ภายใน 1 วันทำการ นับถัดจากวันที่ยื่นซองราคา
  - 5.4 การส่งมอบสินค้า 365 วัน
    - 5.4.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขสัญญา
    - 5.4.2 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบทั้งหมด
6. วิธีการจัดซื้อ อีโบบิวดิง (e-bidding)
7. เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา


ลงชื่อ ..........

(นายเอกลักษณ์ ลักษณะลิขิตกุล) (นางสาวสาวิณี คงเพชร)

ลงชื่อ ..........

ลงชื่อ ..........

(นางปิยะนาถ พงษ์สุทัศน์)

ลงชื่อ ..........

(นางเดือนจิต มุลแก่น)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ