

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อ ชุดเก็บเกล็ดโลหิต โดยใช้เครื่องแยกโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ  
(Platelet Apheresis Set) จำนวน 700 ชุด

## 1. ความเป็นมา

คลังเลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีภารกิจหลักในการให้บริการทางด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต ในการเจาะเก็บโลหิตนั้นสิ่งสำคัญย่อมมีชุดเก็บเกล็ดโลหิต ที่มีมาตรฐานและปลอดภัยสำหรับนำส่วนประกอบโลหิตไปรักษาพยาบาลและการผ่าตัดผู้ป่วย ทั้งนี้ คลังเลือดกลางได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2569 สำหรับดำเนินงานโครงการจัดหา ชุดเก็บเกล็ดโลหิต โดยใช้เครื่องแยกโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ (Platelet Apheresis Set) ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดเก็บเกล็ดโลหิตโดยใช้เครื่องแยกโลหิตและส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติเพื่อมาใช้ในการผลิตส่วนประกอบโลหิตที่มีประสิทธิภาพ

## 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

2.1 เพื่อใช้ในการเจาะเก็บเกล็ดโลหิตจำนวนมาก จากผู้บริจาคโลหิต 1 ราย

## 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง

การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ .....  
(นายธเนศ ทนุการ)

ลงชื่อ .....  
(นางสาววรารณ พยัฆกุล)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวนารีน บุญมาวงษา)

- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC GOVERNMENT PROCUREMENT : E - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC GOVERNMENT PROCUREMENT : E - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- 4.1 เป็นชุดระบบปิด ( closed set) ที่ใช้แยกเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเกร็ดโลหิตจากผู้บริจาค หรือจากผู้ป่วย เพื่อใช้ในการนำเอาเกร็ดโลหิตไปรักษาผู้ป่วย หรือเพื่อลดจำนวนเกร็ดโลหิตในกรณีที่ผู้ป่วย มีเกร็ดโลหิตมากเกินไป
- 4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์สะอาดชนิดปลอดเชื้อ
- 4.3 แต่ละชุดประกอบด้วย 3 ส่วน คือ
- 4.3.1 ท่อทางเข้าประกอบด้วย
- port connector 4 ทาง ต่อกับเข็มที่ใช้เจาะแขนผู้บริจาคหรือผู้ป่วย ขนาด 16 G และต่อกับถุงเก็บตัวอย่างโลหิตขนาดเล็ก
  - สายที่ใช้ต่อกับน้ำยากันเลือดแข็งพร้อมกระเปาะหยดน้ำยาและตัวกรองจุลชีพ
- 4.3.2 ขามปิ่น รูปทรงระฆังขนาดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร
- 4.3.3 ท่อทางออก ประกอบด้วย
- ถุงเก็บเกล็ดโลหิตชนิดพิเศษ สามารถเก็บเกร็ดโลหิตได้นาน 5 วัน จำนวน 2 ถุง
  - ถุงเก็บตัวอย่างเกล็ดโลหิต ขนาดเล็กเพื่อนำไปใช้ตรวจวัดปริมาณเซลล์ของเกล็ดโลหิตที่เก็บได้
- 4.4 เป็นชุดเก็บเกล็ดโลหิต ซึ่งมีตัวกรองเม็ดเลือดขาวที่สามารถลดเม็ดโลหิตขาวได้น้อยกว่า  $1 \times 10^6$  เซลล์/ถุง ตามมาตรฐานของยุโรป (European Council)
- 4.5 ใช้เจาะโลหิตจากแขนผู้บริจาคหรือผู้ป่วยข้างเดียวแบบ one-arm procedure
- 4.6 สายที่สามารถเชื่อมต่อกับน้ำยารักษาสภาพเกล็ดโลหิต (Platelet additive solution) ได้
- 4.7 มีสายที่สามารถให้สารละลายน้ำเกลือทดแทนได้
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
- 5.1 กำหนดส่งมอบ 12 เดือน นับถัดจากลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายฯ โดยออกไปส่งซื้อเป็นคราวๆตามความต้องการของคลังเลือดกลาง
- 5.2 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

ลงชื่อ .....  
(นายธนต ทนุกการ)

ลงชื่อ .....  
(นางสาววรารณ พยักุล)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวนารีน บุญมาวงษา)

- 5.3 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด
- 5.4 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน
6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
  - 6.1 ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด
7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
 

วงเงินงบประมาณโครงการ 4,410,000.-บาท (สี่ล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว
8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน
 

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของในอัตราร้อยละ 100 ตามจำนวนของใบสั่งซื้อที่ออกเป็นคราวๆของของสัญญาจะซื้อจะขายฯ หลังจากที่ได้รับตรวจรับ/คณะกรรมการตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติตามข้อกำหนดตามที่คณะแพทยศาสตร์ กำหนด โดยผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย หรือ แจ้งให้มารับเช็ค
9. อัตราค่าปรับ
 

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ผู้ซื้อ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
10. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 10.1 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพของชุดแยกเก็บเกร็ดโลหิต ในกรณีที่มีรอยชำรุดเนื่องจากกรรมวิธีการผลิต
  - 10.2 บริษัทฯ ต้องรับประกันคุณภาพของชุดแยกเก็บเกร็ดโลหิต ในกรณีเก็บเกร็ดเลือดไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีสาเหตุจากเครื่องแยกแบบอัตโนมัติชำรุด
  - 10.3 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทน จำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตโดยตรง
  - 10.4 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี
  - 10.5 ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาเครื่องสำหรับบริจาคเกล็ดโลหิตอัตโนมัติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดกับเครื่องฯ
  - 10.6 ผู้เสนอราคาต้องนำวัสดุตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา จำนวน 1 SET ภายในวันที่ยื่นราคา
11. วิธีการจัดซื้อและเหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนั้น
 

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) เนื่องจากเป็นการซื้อหรือจ้างสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog)

ลงชื่อ ธนกร หนูการ  
(นายธนกร หนูการ)

ลงชื่อ พัชร์ พัทธกุล  
(นางสาววรารณ พัทธกุล)

ลงชื่อ นารีน บุญมาวงษา  
(นางสาวนารีน บุญมาวงษา)