

การจัดซื้อชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิต (Single Donor Platelet Apheresis)

หน่วยงาน : งานหน่วยธนาคารเลือด ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๑. ความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีพันธกิจที่สำคัญได้แก่ การดูแล รักษา ป้องกันโรค และฟื้นฟูสุขภาพให้แก่ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มีโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ซึ่งเป็นโรงพยาบาลระดับตติยภูมิขั้นสูง ที่ต้องรองรับการส่งต่อผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนจาก โรงพยาบาลต่าง ๆ ในสังกัดสำนักการแพทย์ ศูนย์บริการสาธารณสุขต่างๆ ในสังกัดสำนักอนามัย โรงพยาบาลของ หน่วยงานอื่นๆ ทั้งในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด โดยเฉพาะโรคหรือภาวะที่มีความซับซ้อนทางด้านเวชศาสตร์ เขตเมืองซึ่งมีปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี งานธนาคารเลือด ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือดจึงมีความ ประสงค์จัดหาเครื่องรับบริจาคเกล็ดโลหิตแบบอัตโนมัติ เพื่อจัดเตรียมเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตทั่วไปและญาติ ผู้ป่วยภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ทั้งนี้การจัดเตรียมเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตแบบรายเดียว ทำให้ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลจำนวนเกล็ดโลหิตที่เพียงพอ ทันเวลาต่อความต้องการ มีความปลอดภัยและมี มาตรฐาน สำหรับการผ่าตัดและทำการหัตถการต่างๆภายในโรงพยาบาล ในการให้การรักษายาบาลผู้ป่วยอย่างมี ประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายเดียว (Single Donor Platelet Apheresis) ซึ่งใช้กับเครื่องรับบริจาคเกล็ดโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection System) ใช้ในการผลิตเกล็ดโลหิต ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพและมีความคุ้มค่า
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบการรับบริจาคโลหิตด้วยเครื่องรับบริจาคเกล็ดโลหิตแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ได้เกล็ด โลหิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานงานบริการโลหิต ลดการรอคอยเกล็ดโลหิตที่ขอเบิกจากศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ทำให้มีเกล็ดโลหิตสำรองในคลังอยู่เสมอและมีปริมาณเพียงพอต่อ ตามความต้องการของแพทย์ใช้รักษาผู้ป่วยและการทำการหัตถการต่าง ๆ ได้อย่างทันเวลา เพื่อให้การ รักษาผู้ป่วยเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี
- ๒.๓ เพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้รับเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายเดียวซึ่งมีความปลอดภัยมากขึ้น (ลด Donor Expose) ในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเกล็ดเลือด
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาระบบการรับบริจาคโลหิตด้วยเครื่องรับบริจาคเกล็ดโลหิตแบบอัตโนมัติที่สามารถรองรับ การพัฒนาของเทคโนโลยีในอนาคตได้ ทำให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยในการรับเกล็ดเลือดมากยิ่งขึ้น

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑
นางสาวดารณี นุตาลัย
ประธานกรรมการ

๒
นางสุธิดา แก้วประกาศ
กรรมการ

๓
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์
กรรมการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจัดทำงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแผนการดำเนินงานมาพร้อมใบเสนอราคา

๔. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติโดยวิธี Centrifugal Separation

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการเจาะเก็บเกล็ดโลหิตจากผู้ บริจาคโลหิตแบบรายเดียว
- ๔.๑.๒ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ ใช้สำหรับเจาะเก็บเกล็ดโลหิตแบบแขน เดียว (Single Needle)
- ๔.๑.๓ ผลิตภัณฑ์เกล็ดโลหิตที่ได้มีปริมาณเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า 1×10^6 cells

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑
นางสาวดารณี นุตาลัย
ประธานกรรมการ

๒
นางสุธิดา แก้วประกาศ
กรรมการ

๓
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์
กรรมการ

- ๔.๑.๔ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ สามารถจัดเก็บเกล็ดโลหิตตามมาตรฐาน AABB กำหนด Platelet yield ไม่น้อยกว่า 3.0×10^{11} Cell /Unit (Single dose) หรือ Double Dose หรือ Triple Dose
- ๔.๑.๕ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีปริมาณ Extracorporeal Blood Volume (ECV) ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (น้อยกว่า ๑๕% Total Blood Volume)
- ๔.๑.๖ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีระบบการทำงานของเครื่องเป็นแบบ Continuous Flow หรือ Intermittent Flow
- ๔.๑.๗ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีระบบตรวจสอบการรั่วของชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิต
- ๔.๑.๘ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีระบบ pump ควบคุมการทำงานต่างๆ เช่น AC pump ในการควบคุมอัตราส่วนของน้ำยา ACD กับเลือดให้ผสมกันในอัตราส่วนที่เหมาะสม และสามารถปรับอัตราส่วนของน้ำยากับเลือดให้เหมาะสมในระหว่างการใช้งาน หากเกิดปัญหาระหว่างการบริจจาคับผู้บริจาคโลหิตหรือผลิตภัณฑ์
- ๔.๑.๙ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีระบบป้องกันและตรวจจับอากาศ (Air Sensor) ไม่ให้เข้าไปในตัวผู้บริจาคโลหิต
- ๔.๑.๑๐ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีระบบ pump ในการดึงเลือดเข้าเครื่องปั่นแยก (Draw) และ คืนเลือดให้กับผู้บริจาคโลหิต (Return) และสามารถปรับ-ลด ได้ตามความเหมาะสมในระหว่างรับบริจาค
- ๔.๑.๑๑ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีระบบ Sensor ป้องกันหรือแจ้งเตือนกรณีมีเม็ดเลือดแดงปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์เกล็ดโลหิต
- ๔.๑.๑๒ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ มีหน้าจอควบคุมการทำงานเป็นแบบ Touch Screen หรือใช้คีย์บอร์ดสัมผัส (Control Panel)
- ๔.๑.๑๓ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติและชุดเจาะเก็บสามารถใช้กับผู้บริจาคที่มีเส้นโลหิตได้ทุกขนาด ระบบสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง แม้อัตราการไหลของเลือดจะต่ำ ซึ่งทำให้สามารถเก็บเกล็ดโลหิตได้จากผู้บริจาคทุกคน
- ๔.๑.๑๔ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีโปรแกรมการสั่งงานของเครื่องและหน้าจอแสดงผล สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่สำคัญและจำเป็นในการเจาะเก็บเกล็ดโลหิต และแสดงค่าประมาณการของพารามิเตอร์หลังการบริจาค ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ และเลือกในการจัดเก็บเกล็ดโลหิตได้อย่างปลอดภัยโดยที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริจาคโลหิต ได้แก่ข้อมูลดังต่อไปนี้
 - Total Blood Volume
 - Platelet yield (Estimated Product Count)
 - Platelet Count Post
 - Length of run
 - Estimated Post Count (Hematocrit)
 - AC to Donor

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑
นางสาวดารณี นุตาลัย

๒
นางสุธิตา แก้วประกาศ

๓
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- Blood Volume process
- Platelet Volume (Product)
- Volume of AC in platelet product
- Total AC used

๔.๑.๑๕ เครื่องปั่นแยกโลหิตอัตโนมัติสามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ V. ๕๐ Hz. ของห้องปฏิบัติการได้

๔.๒ คุณลักษณะชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิต

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเก็บเกล็ดโลหิตสำเร็จรูประบบปิด (Closed Set) ที่ใช้ในการเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นจาก ผู้บริจาครายเดียวซึ่งใช้กับเครื่องปั่นแยกโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection Separator)

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิต

- ๔.๒.๒.๑ เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตบรรจุในบรรจุภัณฑ์สะอาดชนิดปลอดเชื้อ (Sterile Set)
- ๔.๒.๒.๒ ชุดเจาะเก็บประกอบด้วย เข็มขนาด ๑๗ G จำนวน ๑ อัน ที่ใช้เจาะแขนผู้บริจาค แบบ One-Arm Procedure และมี Needle Guard และต่อกับถุงเก็บตัวอย่างโลหิต ขนาดเล็กแบบ Vacuum sampling adapter (Diversion Pouch) และมีสายที่ใส่โลหิต ไหลเวียนคืนผู้บริจาคขณะปั่นเก็บเกล็ดโลหิต
- ๔.๒.๒.๓ ชุดเจาะเก็บมีสายที่ใช้ต่อกับน้ำยากันโลหิตแข็งตัวพร้อมกระเปาะหยดน้ำยาและตัวกรองจุลชีพ (bacteria filter)
- ๔.๒.๒.๔ ชุดเจาะเก็บมีถุงเก็บเกล็ดโลหิตจำนวน ๒ ถุง
- ๔.๒.๒.๕ ชุดเจาะเก็บมีถุงเก็บตัวอย่างเกล็ดโลหิตขนาดเล็ก ๑ ถุง เพื่อนำไปใช้ตรวจวัดปริมาณเกล็ดโลหิต มีถุงเก็บน้ำเหลือง ๑ ถุง และถุงกักฟองอากาศ ๑ ถุง เพื่อลดปริมาณฟองอากาศในเกล็ดโลหิต
- ๔.๒.๒.๖ ผลิตภัณฑ์เกล็ดโลหิตที่เตรียมได้จากเครื่องปั่นแยกเกล็ดโลหิตแบบอัตโนมัติต้องมีจำนวน เม็ดโลหิตขาวน้อยกว่า 1×10^6 / Bag ตามมาตรฐาน AABB
- ๔.๒.๒.๗ เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ สามารถกำหนดปริมาณของพลาสมาหรือเกล็ดโลหิตที่ต้องการได้เพื่อความสะดวกในการเตรียมเกล็ดโลหิตให้เพียงพอต่อความต้องการของแพทย์
- ๔.๒.๒.๘ ถุงบรรจุเกล็ดโลหิตสามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ สำหรับเจาะเก็บเกล็ดโลหิต จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง พร้อมตัวเครื่องสำรองไฟ (UPS) และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้บริจาคเกล็ดโลหิต
- ๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์เชื่อมสายถุงแบบเคลื่อนที่ (Mobile Sealer) จำนวน ๑ เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานกับชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑
นางสาวดารณี นุตาลัย
ประธานกรรมการ

๒
นางสุธิดา แก้วประกาศ
กรรมการ

๓
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์
กรรมการ

- ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเก้าอี้ไฟฟ้าสำหรับการบริจาคเกล็ดเลือดอย่างน้อย ๒ ตัว
- ๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพของชุดเก็บเกล็ดโลหิต ในกรณีที่มีการชำรุด เนื่องจากกรรมวิธีผลิต, การขนส่ง หรือเกิดจากความไม่พร้อมใช้ของเครื่อง
- ๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการแลกเปลี่ยนสินค้าชดเชย: กรณีที่สินค้าชำรุด เสียหายจากการขนส่ง การจัดเก็บ หรือสินค้ามีอายุการใช้งานน้อยกว่า ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่อง พร้อมทั้งสาธิตการใช้งานฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถปฏิบัติงานได้
- ๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมีคู่มือการใช้เครื่อง การใช้ชุดเก็บเกล็ดโลหิต และคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษแก่ผู้ใช้งานในวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตรวจสอบสภาพ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยไตรมาสละ ๑ ครั้ง เพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ดี รวมทั้ง Upgrade เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติให้ทันสมัยอยู่เสมอ และซ่อมแซมแก้ไขปัญหาของเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆรวมถึงระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตลอดอายุสัญญาตามที่มาตรฐานกำหนด และตามการร้องขอเพิ่มเติมจากฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ หรือติดตั้งเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยนำไปติดตั้งใช้งานหรือตั้งแสดงในที่ใดมาก่อน
- ๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ ทั้งหมดที่เกิดจากการใช้งานตามปกติภายใน ๓ วัน มิฉะนั้นคณะกรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้
- ๕.๑๐ ในกรณีที่เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตมีปัญหา และได้มีหนังสือแจ้งจากทางห้องปฏิบัติการอย่างเป็นทางการแล้ว ถ้าหากผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาแล้วไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดเกินกว่า ๓ ครั้งต่อปี มหาวิทยาลัยวามินทรราชสามารถพิจารณายกเลิกสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการทำสัญญาได้
- ๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบริการหลังจากการติดตั้งแล้วโดยต้องสามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีช่างผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตโดยตรงให้การซ่อมบำรุงรักษาตามแผน และกรณีที่ระบบมีปัญหาต้องสามารถแก้ไขปัญหาหรือส่งช่างเข้ามาซ่อมได้ภายในเวลา ๘ ชั่วโมงหลังจากแจ้งให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกทราบทางโทรศัพท์และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง หากเป็นการแก้ไขเบื้องต้นหรือการเปลี่ยนอะไหล่ทั่วไปซึ่งไม่ใช่อะไหล่ที่ต้องสั่งจากต่างประเทศถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยวามินทรราช เป็นเงินชั่วโมงละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- ๕.๑๒ ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาแล้ว ไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอข้อใดข้อหนึ่งตามที่ทำการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวามินทรราชสามารถทำการยกเลิกการใช้ระบบได้ โดยไม่มีเงื่อนไข และต้องนำเครื่องออกภายใน ๗ วัน หรือตามที่มหาวิทยาลัยวามินทรราชเป็นผู้กำหนด และทางผู้ที่ได้รับการทำสัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- ๕.๑๓ หากระหว่างดำเนินการผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการทำสัญญาแล้วไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนด มหาวิทยาลัยวามินทรราชสามารถจะดำเนินการตามระเบียบดังนี้ ดักเตือน เรียกเก็บค่าปรับ และยกเลิกสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการทำสัญญาได้

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑
นางสาวดารณี นุตาลัย
ประธานกรรมการ

๒
นางสุธิดา แก้วประกาศ
กรรมการ

๓
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์
กรรมการ

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องจนพร้อมใช้งาน และส่งมอบระบบเครื่องปั้นแยกส่วนประกอบโลหิตได้ภายใน ๙๐ วัน หลังจากทำได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราช

๖. วิธีการจัดซื้อ ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

๗.๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคาข้อเสนอ ๓๐ คะแนน

๗.๒ ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๑	จำนวน reference site ที่มีการใช้งานเครื่องปั้นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติและใช้งานจริงในการรับบริจาคเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายเดียวในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ในโรงพยาบาลของรัฐที่มีขนาด ๕๐๐ เตียงขึ้นไป*	คะแนนสูงสุดได้ ๑๕ คะแนน และลดลงตามลำดับ ตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามจำนวน reference site ที่มี ≥ ๑๐ แห่ง ได้ ๑๕ คะแนน ๗-๙ แห่ง ได้ ๑๐ คะแนน ๔-๖ แห่ง ได้ ๕ คะแนน ๑-๓ แห่ง ได้ ๑ คะแนน ไม่มี ได้ ๐ คะแนน	๑๕
๒	ผลิตภัณฑ์เกล็ดโลหิตที่ได้จากเครื่องปั้นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติต้องพร้อมใช้และจัดเก็บได้ทันที (Ready To Use) ต้องไม่มีขั้นตอนการเขย่าเกล็ดเลือดเข้มข้นที่อัดแน่นอยู่ภายในชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเพื่อผสมกับพลาสมาหรือน้ำยา PAS ในภายหลัง ทั้งนี้เพื่อลดการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือด ลดขั้นตอนการปฏิบัติหรือภาระงานและระยะเวลาในการทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	ประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้ ๒๐ คะแนน ประสิทธิภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ ๐ คะแนน	๒๐

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑
นางสาวดารณี นุตาลัย

ประธานกรรมการ

๒
นางสุธิดา แก้วประกาศ

กรรมการ

๓
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์

กรรมการ

๓ วราภรณ์ นามศิริ
นางสาววงศ์เดือน ภิรมย์รักษ์
กรรมการ