

ฝ่ายชั้นสูตโรคกลางและธนาการเลอด
คณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธราช

แผน ๖๗๑๐๙ ชุดตรวจ Blood gas & chemistry

หน่วยงาน : งานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตโรคกลางและธนาการเลอด

คณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาลมหาวิทยาลัยนวมินทราธราช

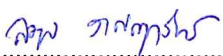
๑. หลักการและเหตุผล


คณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธราช มีพันธกิจที่สำคัญได้แก่ การดูแล รักษา ป้องกันโรค และฟื้นฟูสุขภาพให้แก่ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร โดยคณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล มีโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ซึ่งเป็นโรงพยาบาลระดับตติยภูมิขั้นสูง ที่ต้องรองรับการส่งต่อผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนจากโรงพยาบาลต่าง ๆ ในสังกัดสำนักการแพทย์ ศูนย์บริการสาธารณสุขต่างๆ ในสังกัดสำนักอนามัย โรงพยาบาลของหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด โดยเฉพาะโรคหรือภาวะที่มีความซับซ้อนทางด้านเวชศาสตร์เขตเมือง ซึ่งมีปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ฝ่ายชั้นสูตโรคกลางและธนาการเลอด จึงมีความประสงค์จะจัดหาชุดตรวจ Blood gas & chemistry โดยมีรายละเอียดตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามเอกสาร เพื่อตอบสนองต่อการตรวจวิเคราะห์ ช่วยวินิจฉัย และติดตามการรักษาโรค รองรับภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อคณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล


๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหา ชุดตรวจ Blood gas & chemistry
- ๒.๒ ที่ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพ และมีความคุ้มค่า
- ๒.๓ เพื่อให้แพทย์ได้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องรวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาถูกต้องทันเวลาและแม่นยำ
- ๒.๔ เพื่อลดเวลาการรอคอยทำให้ผู้ป่วยได้รับผลตรวจที่รวดเร็ว ซึ่งจะช่วยเพิ่มความพึงพอใจในการเข้ารับบริการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทยา)
ประธานกรรมการ

๒. 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศीलพัฒน์)
กรรมการ

๓. 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจัดหางานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดหาในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดหาจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแผนการดำเนินงานมาพร้อมใบเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑
(นางลมูล วงศ์ฤทธิวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒
(นางปริญทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓
(นายวรากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๔. คุณสมบัติ

๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

- ๔.๑.๑ ชุดตรวจ Blood gas & chemistry ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีชุดตรวจพร้อมน้ำยาทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Blood gas & chemistry ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด ซึ่งต้องรองรับรายการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๓ รายการ ดังตารางที่แสดง

ลำดับ	รายการ	จำนวน (test)/ปี	จำนวน (test)/ ๕ ปี
๑	ชุดตรวจ Blood gas & chemistry	128,400	642,000

- ๔.๑.๒ ยื่นข้อเสนอชุดตรวจ ชุดตรวจ Blood gas & chemistry

ต้องเสนอเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด ซึ่งต้องรองรับรายการตรวจวิเคราะห์ Blood gas + Lactate+ Ionized calcium ได้

- ๔.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ชุดตรวจ Blood gas + Lactate + Ionized calcium ต้องมีเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถตรวจ Blood gas +Lactate + Ionized calcium และได้ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล ได้แก่ US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE mark

- ๔.๑.๔ ได้รับการอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

- ๔.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลา ๕ ปี

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคของ ชุดตรวจ ชุดตรวจ Blood gas & chemistry

- ๔.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปในการวิเคราะห์หาค่า pH, pCO₂, pO₂, SO₂%, Hematocrit, Na⁺, K⁺, iCa⁺⁺, Cl⁻, Lactate ในเลือดได้

- ๔.๒.๒ ชุดน้ำยาเป็นแบบสำเร็จรูปที่มีภาชนะสำหรับใส่ของเสีย และน้ำยาสำหรับล้างทำความสะอาดระบบ (Flush Solution) เป็นระบบปิดบรรจุในชุดเดียวกัน และมีวันหมดอายุไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน เพื่อความสะดวกปลอดภัย ลดการปนเปื้อนและลดภาระงานในการบำรุงรักษา

- ๔.๒.๓ ชุดน้ำยาเป็นระบบปิด ไม่ต้องใช้ถังแก๊สภายนอกสำหรับการปรับเทียบค่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติ

๑
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒
(นางปริญทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓
(นายวรากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องตรวจวิเคราะห์ ชุดตรวจ Blood gas & chemistry

- ๔.๓.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ(LIS) ได้ และผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศทั้งหมด
- ๔.๓.๒ จำนวนเครื่องวิเคราะห์มีความเหมาะสมกับปริมาณงานและมีไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง
- ๔.๓.๓ ในกรณีเลือดปริมาณน้อยสามารถใช้ตัวอย่างตรวจแบบ Micro mode ได้ โดยใช้ตัวอย่างไม่เกิน ๑๐๐ uL
- ๔.๓.๔ เครื่องวิเคราะห์สามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์และผลการควบคุมคุณภาพจากเครื่องพิมพ์ของตัวเครื่องได้หรือพิมพ์ได้จากส่วนที่ทำหน้าที่ควบคุม
- ๔.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟ(UPS) แบบป้องกันกระแสไฟกระชาก และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที และมีการดูแลรักษาตลอดอายุของสัญญา
- ๔.๓.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถคำนวณและรายงานค่าคำนวณได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งอย่างน้อยจะต้องมีค่าดังนี้ total CO₂ (tCO₂), Base excess, HCO₃⁻, pO₂/FiO₂ หรือ P/F ratio (Blood Oxygen/Inspired Oxygen Ratio), A-aDO₂ (Arterial Alveolar Oxygen), a/A (Arterial Alveolar Oxygen Tension Ratio)
- ๔.๓.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์จนรายงานผลไม่เกิน ๒ นาที
- ๔.๓.๘ มีระบบป้องกันข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อเชื่อมกับฐานข้อมูลของโรงพยาบาลได้
- ๔.๓.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถแสดงค่าQCในรูปแบบ LJ-Chart หรือ Delta Chart

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในลักษณะราคาต่อหนึ่งหน่วยการรายงานผลการตรวจ (Price per reportable result) โดยราคาที่เสนอจะต้องครอบคลุมราคาน้ำยา สารมาตรฐาน (Calibrator) สารควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก (Control : IQC & EQA) วัสดุอื่นๆ (Accessory) รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองและรายการอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์จนรายงานผลได้ตามที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานนี้ทั้งหมด ตลอดอายุสัญญา (นับสถิติการตรวจวิเคราะห์จากระบบ HIS และหรือ LIS)
- ๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถจัดเตรียมน้ำยาหลักในการตรวจวิเคราะห์, น้ำยา หรืออุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ และ Internal Quality Control Material ตามมาตรฐาน สำหรับจำนวนการตรวจเท่ากับหรือมากกว่าที่ใช้งาน ณ ปัจจุบัน โดยพิจารณาจากจำนวนการตรวจต่อปีทั้งหมด
- ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินประสิทธิภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Method Validation) ก่อนการใช้งาน และต้องผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสามารถตรวจสอบสภาพดูแลบำรุงรักษา Upgrade ระบบทั้งหมดให้ทันสมัยอยู่เสมอ และซ่อมแซมแก้ไขปัญหาของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตลอดอายุสัญญา ตามที่มาตรฐานกำหนดและตามการร้องขอเพิ่มเติมจากฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางฯ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล โดยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๕ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอมีปัญหาไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้และมีความจำเป็นต้องมีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการอื่นเพื่อตรวจต่อ (Referral Lab) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจต่อทั้งหมด โดยรวมถึงตั้งแต่ค่าใช้จ่ายในการนำส่งค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ และการรับผลการตรวจมาที่ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางฯ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล เพื่อให้สามารถออกผลการตรวจได้ในระยะเวลาที่ห้องปฏิบัติการกำหนด และ Referral Lab ต้องรับผิดชอบความถูกต้องในผลการตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติ

๑
(นางลมูล วงศ์ฤทธิวิทย์)
ประธานกรรมการ

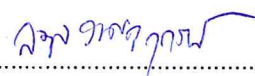
๒
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ


๓
(นายวรากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

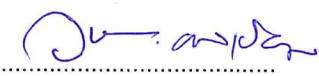
- ๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องติดตั้งเครื่องที่สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ v. ๕๐ Hz ของห้องปฏิบัติการได้
- ๕.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยนำไปติดตั้งใช้งานในที่ใดมาก่อนหากเกิดกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหาย และมีการซ่อมบำรุงผู้ยื่นข้อเสนอมustเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องทำการปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมควบคุมการทำงานทั้งหมดให้ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม อาจจะนอกระบบหรือในระบบห้องปฏิบัติการอัตโนมัติ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่สามารถวิเคราะห์ผลการตรวจได้รวดเร็วตามที่กำหนดไว้
- ๕.๑๐ ในระหว่างดำเนินการหากผู้ยื่นข้อเสนอมustไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนดในสัญญา มหาวิทยาลัย นวมนิพนธ์ราชจะดำเนินการดักเตือน เรียกเก็บค่าปรับ และยกเลิกสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอมustที่ได้รับการทำสัญญาได้
- ๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะถอนการเสนอราคาที่เสนอไว้แล้วไม่ได้

๖.วิธีการจัดหา ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 
 (นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
 ประธานกรรมการ

๒ 
 (นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
 กรรมการ

๓ 
 (นายวุฒิภากร อาจเอื้อม)
 กรรมการ

๗.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา ชุดตรวจ Blood gas & chemistry

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้


๗.๑ เกณฑ์ราคา : น้ำหนัก ๔๐

๗.๒ เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย : น้ำหนัก ๖๐


ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	น้ำหนัก
๑	เกณฑ์ราคา	๑๐๐		๔๐
๒	<p>เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย</p> <p>๑. เครื่องวิเคราะห์สามารถใช้เลือดน้อยที่สุด (Micro mode) ในการตรวจวิเคราะห์</p> <p>- ได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ ไมโครลิตรต่อการวิเคราะห์ ๑ ครั้ง (๒๐)</p> <p>- ได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๗๐ ไมโครลิตรต่อการวิเคราะห์ ๑ ครั้ง (๕)</p> <p>๒. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ iMg++ ในเครื่องตรวจวิเคราะห์ชุดเดิม</p> <p>- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน</p> <p>๓. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ methemoglobin และ carboxyhemoglobin ได้เพิ่มเติมจากเครื่องตรวจวิเคราะห์เดิม</p> <p>- สามารถทำได้ ได้ ๑๐ คะแนน</p> <p>- ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน</p> <p>๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหาอุปกรณ์ป้องกันก้อน Clot เข้าไปในเครื่อง (clot catcher) ทั้งใน Syringe และ capillary เพื่อป้องกันก้อน clot หลุดเข้าไปในเครื่องตรวจวิเคราะห์</p> <p>- เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์ (๓๐)</p> <p>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์โดยตรง (๕)</p> <p>๕. น้ำยา Calibrator Cartridge มีอายุการใช้งานหลังจากเปิดใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน เพื่อความต่อเนื่องในการใช้งาน และลดระยะเวลาในการเปลี่ยนน้ำยา</p> <p>- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน</p>	<p>๑๐๐</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๑๐)</p> <p>(๓๐)</p> <p>(๒๐)</p>		๖๐

หมายเหตุ ทุกข้อของเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางมหาวิทยาลัยที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้ถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอและลงชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจของบริษัท

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวภากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

แผน ๖๗๑๐๙ ชุดตรวจ HbA๑C

หน่วยงาน : งานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

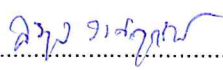
๑. หลักการและเหตุผล

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีพันธกิจที่สำคัญได้แก่ การดูแล รักษา ป้องกันโรค และฟื้นฟูสุขภาพให้แก่ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มีโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ซึ่งเป็นโรงพยาบาลระดับตติยภูมิขั้นสูง ที่ต้องรองรับการส่งต่อผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนจาก โรงพยาบาลต่าง ๆ ในสังกัดสำนักการแพทย์ ศูนย์บริการสาธารณสุขต่างๆ ในสังกัดสำนักอนามัย โรงพยาบาลของ หน่วยงานอื่นๆ ทั้งในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด โดยเฉพาะโรคหรือภาวะที่มีความซับซ้อนทางด้านเวชศาสตร์เขต เมือง ซึ่งมีปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด จึงมีความประสงค์จะจัดหาชุดตรวจ วิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดตามข้อกำหนดและเงื่อนไขตามเอกสาร เพื่อตอบสนองต่อการตรวจวิเคราะห์ ช่วยวินิจฉัย และติดตามการรักษาโรค รองรับภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น ลดความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ ลดเวลา การรอคอย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อโรงพยาบาล

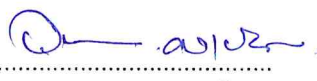
๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาชุดตรวจ HbA๑C ที่ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพ และมีความคุ้มค่า
- ๒.๒ เพื่อพัฒนางานห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ให้สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น และลดความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ (Human error)
- ๒.๓ เพื่อให้แพทย์ได้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องรวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาถูกต้องทันเวลาและแม่นยำ
- ๒.๔ เพื่อลดเวลาการรอคอยทำให้ผู้ป่วยได้รับผลตรวจที่รวดเร็ว ซึ่งจะช่วยเพิ่มความพึงพอใจในการเข้ารับบริการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

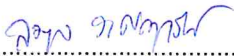
๒. 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓. 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจัดทำงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดหาในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดหาจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 

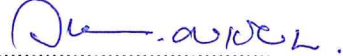
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)

ประธานกรรมการ

๒ 

(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)

กรรมการ

๓ 

(นายวฎากร อาจเอื้อม)

กรรมการ

๔.คุณลักษณะ

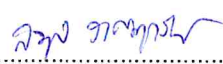
๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ ชุดตรวจ HbA๑c ต้องมีน้ำยาและอุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการการแพทย์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนดซึ่งต้องรองรับรายการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ตั้งตารางที่แสดง

รายการ		จำนวน (test)/ปี	จำนวน (test)/ ๕ ปี
๑	ชุดตรวจ HbA๑c	11๐,๒10	551,050

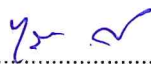
- ๔.๑.๒ ชุดตรวจและเครื่องวิเคราะห์ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน จากองค์กรสากลที่เชื่อถือได้ และเป็นเครื่องที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้รวดเร็วสามารถรองรับปริมาณงานของห้องปฏิบัติการได้ทั้งในปัจจุบันและในอนาคตที่อาจมีปริมาณงานเพิ่มขึ้น
- ๔.๑.๓ ชุดตรวจและเครื่องวิเคราะห์ต้องได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากล เช่น CE mark หรือ US FDA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในลักษณะราคาต่อหนึ่งหน่วยการรายงานผลการตรวจ (Price per reportable result) โดยราคาที่เสนอจะต้องครอบคลุมราคาน้ำยา สารมาตรฐาน (Calibrator) สารควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก (Control : IQC & EQA) วัสดุอื่นๆ (Accessory) รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองและรายการอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์จนรายงานผลได้ ตามที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานนี้ทั้งหมด ตลอดอายุตามสัญญา (นับสถิติการตรวจวิเคราะห์จากระบบ HIS และหรือ LIS)
- ๔.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเชื่อมต่อกับระบบ LIS ในกรณีที่ต้องมีการเชื่อมต่อบริษัทใหม่
- ๔.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถจัดเตรียมน้ำยาหลักในการตรวจวิเคราะห์, น้ำยา หรืออุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ และ Internal Quality Control Material ตามมาตรฐาน สำหรับจำนวนการตรวจเท่ากับหรือมากกว่าที่ใช้งาน ณ ปัจจุบัน โดยพิจารณาจากจำนวนการตรวจต่อปีทั้งหมด
- ๔.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสามารถติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องมืออัตโนมัติต่าง ๆ ที่ต้องประกอบ จนสามารถใช้งานและตรวจวิเคราะห์ได้โดยสมบูรณ์ รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ระบบท่อน้ำและน้ำกรอง และอื่น ๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
- ๔.๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินประสิทธิภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Method Validation) ก่อนการใช้งาน และต้องผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 

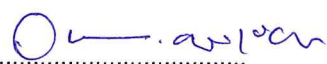
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)

ประธานกรรมการ

๒ 

(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)

กรรมการ

๓ 

(นายวฎากร อาจเอี่ยม)

กรรมการ

- ๔.๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสามารถตรวจสอบภาพ ดูแลบำรุงรักษา Upgrade ระบบทั้งหมดให้ทันสมัยอยู่เสมอ และซ่อมแซมแก้ไขปัญหาของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง ตลอดอายุสัญญา ตามที่มาตรฐานกำหนด และตามการร้องขอเพิ่มเติมจากฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางๆ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๑.๑๐ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอมีปัญหาไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้และมีความจำเป็นต้องมีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการอื่นเพื่อตรวจต่อ (Referral Lab) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจต่อทั้งหมด โดยรวมตั้งแต่ค่าใช้จ่ายในการนำส่ง ค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ และการรับผลการตรวจมาที่ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางๆ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล เพื่อให้สามารถออกผลการตรวจได้ในระยะเวลาที่ห้องปฏิบัติการกำหนด และ Referral Lab ต้องรับผิดชอบความถูกต้องในผลการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องที่สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ v. ๕๐ Hz ของห้องปฏิบัติการได้
- ๔.๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลา ๕ ปี

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องตรวจวิเคราะห์ ชุดตรวจ HbA๑c

- ๔.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องสำหรับตรวจวิเคราะห์ที่เป็นระบบอัตโนมัติแบบ Random access และหรือ Batch ที่สามารถตรวจ HbA๑c ในเลือดได้ โดยใช้หลักการ Turbidimetric Inhibition Immunoassay และสามารถตรวจแบบ STAT ได้
- ๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง HbA๑C ต่อเครื่องไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอย่าง/ชั่วโมง และผ่านการรับรองมาตรฐานการทำงาน จากองค์กรที่เชื่อถือได้
- ๔.๒.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลวชิรพยาบาลและผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS
- ๔.๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถลงข้อมูล control และ calibrator เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์โดยระบบ online หรือด้วยการ scan barcode
- ๔.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีระบบรักษาอุณหภูมิของน้ำยาที่ช่องใส่ น้ำยา
- ๔.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีระบบเตือนแบบเสียงหรือข้อความในกรณีที่เครื่องเกิดขัดข้องต่างๆ
- ๔.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถใช้ตัวอย่างตรวจเป็น เลือดครบส่วน (whole Blood) ในการวิเคราะห์ HbA๑c โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี manual ก่อนทำการวิเคราะห์
- ๔.๒.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถแสดงผลการวิเคราะห์ และส่งผลเข้าสู่ระบบสารสนเทศได้ทันทีที่วิเคราะห์เสร็จ
- ๔.๒.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์และผลการควบคุมคุณภาพจากเครื่องพิมพ์ของตัวเครื่องหรือพิมพ์ได้จากส่วนที่ทำหน้าที่ควบคุมระบบ
- ๔.๒.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ v. ๕๐ Hz ของห้องปฏิบัติการได้
- ๔.๒.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ป้องกันกระแสไฟกระชาก และสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑
(นางลมูล วงศ์ฤทธิวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ


๓
(นายวรากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

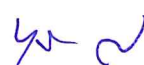
๕. เงื่อนไขอื่นๆ


- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องสำหรับตรวจวิเคราะห์ HbA_{1c} แยกออกจากการทำงานของรายการอื่นๆ เพื่อป้องกันเกิดการปนเปื้อนของตัวอย่างตรวจไปสู่รายการทดสอบอื่น
- ๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการบริการบำรุงรักษาและซ่อมกรณีเครื่องขัดข้องตลอดระยะเวลาการใช้งาน และมีแผนการบำรุงรักษาประจำเดือนและประจำปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาบำรุงรักษา และต้องมีใบรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ
- ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการและระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลบวลวิชัยพยาบาล และหากมีการเปลี่ยนแปลงระบบการเชื่อมต่อในอนาคต ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อทั้งหมด
- ๕.๔ หลังติดตั้งผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทวนสอบเครื่องว่าใช้งานได้จริง หรือทำการทวนสอบเครื่องตามมาตรฐานหรือตามที่ผู้ใช้งานเห็นควรและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอค่าใช้จ่ายต่อหนึ่งการทดสอบ (test) และเมื่อคำนวณค่าใช้จ่ายตามปริมาณการทดสอบที่ระบุในแต่ละปี และ ๕ ปี ต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณตามที่กำหนดโดยราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ๕.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยนำไปติดตั้งใช้งานในที่ใดมาก่อน หากเกิดกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหาย และมีการซ่อมบำรุงผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการจัดอบรมการใช้งานเครื่องโดยผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการรับรองจากบริษัท
- ๕.๘ หากเครื่องไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยสาเหตุใดก็ตามที่เกิดจากชุดตรวจหรือระบบต่างๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทางผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบในการส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ หรือใช้ค่าอ้างอิงที่ใกล้เคียงกับการตรวจวิเคราะห์เดิม และได้รับความเห็นชอบจากทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชันสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราธิราช
- ๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมควบคุมการทำงานทั้งหมดให้ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม อาจจะนอกกระบบหรือในระบบห้องปฏิบัติการอัตโนมัติ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติในระบบไม่สามารถวิเคราะห์ผลการตรวจได้รวดเร็วตามที่กำหนดไว้
- ๕.๑๑ ในระหว่างดำเนินการหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนดในสัญญา มหาวิทยาลัย นวมินทราชูราธิราชจะดำเนินการตัดเดือน เรียกเก็บค่าปรับ และยกเลิกสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการทำสัญญาได้
- ๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอไว้แล้วไม่ได้

๖. วิธีการจัดหา ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวณูกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาชุดตรวจ HbA_{1c}

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

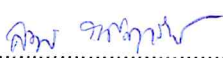
๗.๑ เกณฑ์ราคา: น้ำหนัก ๔๐

๗.๒ เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย: น้ำหนัก ๖๐

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	น้ำหนัก
๑.	เกณฑ์ราคา	๑๐๐		๔๐
๒.	<p>เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย</p> <p>๑. <u>เครื่องสามารถรองรับการใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจน้อย</u> เช่น เลือดเด็ก โดยมี dead volume ไม่เกิน ๕๐ µL</p> <p>- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน</p> <p>๒. <u>เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๒ ระบบ ทั้งแบบปิดฝา หลอดเลือดและเปิดฝาในเวลาตรวจวิเคราะห์</u></p> <p>- สามารถทำได้ทั้ง ๒ ระบบได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ทำได้แบบใดแบบหนึ่ง ได้ ๕ คะแนน</p> <p>๓. <u>จำนวนห้องปฏิบัติการในประเทศไทยที่ใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์และชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน NGSP หรือ IFCC</u></p> <p>- มากกว่าหรือเท่ากับ ๘ แห่ง ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ๕-๗ แห่ง ได้ ๑๐ คะแนน</p> <p>- ๑-๔ แห่ง ได้ ๕ คะแนน</p> <p>- ไม่มี ได้ ๐ คะแนน</p> <p>๔. <u>เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ HbA_{1c} อย่างเดียว โดยมี Throughput ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ รายต่อ ชั่วโมง</u></p> <p>- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน</p> <p>๕. <u>ระบบการผสมน้ำยากับตัวอย่างเลือดใช้คลื่นเสียงความถี่สูง (ultrasonic) แบบไม่สัมผัสกับสารละลายใน cuvette (Non-invasive ultrasonic mixers) ในการผสมน้ำยากับตัวอย่างเลือด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่าง</u></p> <p>- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>- ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน</p>	<p>๑๐๐</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p>		๖๐

หมายเหตุ ทุกข้อของเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางมหาวิทยาลัยที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้ถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ และลงชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจของบริษัท

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 

(นางสมมล วงศ์กฤตวิทย์)

ประธานกรรมการ

๒. 

(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)

กรรมการ

๓. 

(นายวฎากร อาจเอื้อม)

กรรมการ

ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แผน ๖๗๑๐๙ ชุดตรวจวิเคราะห์ CD๔

หน่วยงาน : หน่วยเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
 คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๑. หลักการและเหตุผล

งานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด ให้บริการตรวจหา CD๔ ใน กระแสเลือด โดยให้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเวชภัณฑ์ให้พอเพียงใน การวิเคราะห์โรคต่างๆ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ให้พอเพียงต่อความต้องการในการตรวจ วิเคราะห์ทางด้านงานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ว ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑
 (นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
 ประธานกรรมการ

๒
 (นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
 กรรมการ

๓
 (นายวฎากร อาจเอื้อม)
 กรรมการ

- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอชุดตรวจวิเคราะห์ CD๔ จะต้องเสนอเครื่องตรวจวิเคราะห์ CD๔ ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและรองรับรายการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังตารางที่แสดง

ลำดับ	รายการ	จำนวน(test)/ปี	จำนวน(test)/๕ ปี
๑	ชุดตรวจวิเคราะห์ CD๔	2,140	10,700

๔.๑.๒ น้ำยามีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๑.๓ น้ำยาผ่านการรับรองให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (In Vitro Diagnostic Use, IVD) และได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยา (อย.)

๔.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอขอยื่นราคาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ CD๔ เป็นเวลา ๕ ปี

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคของชุดน้ำยาตรวจ CD๔

๔.๒.๑ ชุดน้ำยาใช้ย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว T-lymphocyte เพื่อตรวจหาปริมาณ T-lymphocyte ชนิด CD๓ และ CD๔ จากเลือด โดยน้ำยาอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน

๔.๒.๒ ชุดน้ำยาตรวจภูมิคุ้มกันแบบ ๓ สี และบรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียวกันสามารถแบ่งมาใช้ตามปริมาณ ที่ต้องการตามที่ระบุในเอกสารกำกับน้ำยา ซึ่งประกอบด้วย Monoclonal antibody ๓ ชนิด คือ

๔.๒.๒.๑ Monoclonal antibody ที่มีความจำเพาะต่อ CD๔๕ antigen บนเซลล์เม็ดเลือดขาว

๔.๒.๒.๒ Monoclonal antibody ที่มีความจำเพาะต่อ CD๔ antigen บนเซลล์เม็ดเลือดขาว

๔.๒.๒.๓ Monoclonal antibody ที่มีความจำเพาะต่อ CD๓ antigen บนเซลล์เม็ดเลือดขาว

๔.๒.๓ ชุดน้ำยาสามารถทำให้เม็ดเลือดแดงแตก เพื่อเตรียมเม็ดเลือดขาว

๔.๒.๓.๑ ชุดน้ำยาใช้สำหรับเตรียมเม็ดเลือดขาวจากเลือดครบส่วน เพื่อนำไปวัดการเรืองแสงโดยใช้กับเครื่อง Flow Cytometer

๔.๒.๓.๒ ชุดน้ำยาใช้สำหรับทำให้เม็ดเลือดแดงแตก โดยไม่ต้องปั่นล้าง

๔.๒.๓.๓ ชุดน้ำยามีส่วนประกอบของสารที่ช่วยในการรักษาเซลล์เม็ดเลือดขาว

๔.๒.๔ ชุดน้ำยาที่ตรวจประกอบด้วย

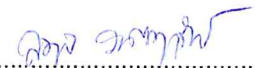
๔.๒.๔.๑ น้ำยาที่ใช้ในการปรับตั้งเครื่องวิเคราะห์

๔.๒.๔.๒ น้ำยาที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพของการวิเคราะห์

๔.๒.๔.๓ น้ำยาที่ใช้ในการดูแลรักษาเครื่องวิเคราะห์

๔.๒.๔.๔ น้ำยาที่ใช้ในการนำพาเซลล์เพื่อเข้าไปวิเคราะห์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติ

๑ 


(นางมุล วงศ์กิตติวิทย์)

ประธานกรรมการ

๒ 

(นางบุรินทร์ทิพย์ ศीलพิพัฒน์)

กรรมการ

๓ 

(นายวฎากร อาจเอี่ยม)

กรรมการ

๔.๓ คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD๔

๔.๓.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถแยกชนิดและหาปริมาณเซลล์และอนุภาคชนิดต่าง ๆ แบบอัตโนมัติ ที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยใช้หลักการที่เซลล์หรืออนุภาคที่ต้องการวัดติดฉลาก ด้วยสารเรืองแสง ถูกพาผ่านไปยังลำแสงเลเซอร์ในช่องตรวจวัดและถูกวิเคราะห์โดยการวัดการหักเหและการ เรืองแสง สัญญาณที่วัดได้จะถูกรวบรวมและประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๔.๓.๒ เครื่องตรวจวัดสัญญาณแสงสามารถตรวจวัดได้ทั้ง Forward Scatter, Side scatter และ Fluorescence ได้ ๕ parameters ในครั้งเดียวกัน จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์มี Software ควบคุมการวิเคราะห์ผล ซึ่งมีประสิทธิภาพดังนี้

๔.๓.๓.๑ สามารถ compensate ข้อมูลได้ในขณะทำงาน (real time) และข้อมูลย้อนหลังได้

๔.๓.๓.๒ มีโหมดแสดงการควบคุมคุณภาพรายวัน (Auto daily QC routine) โดยทำเป็น Levey-Jennings chart หรือ chart ชนิดอื่นที่สามารถติดตามต่อเนื่องได้

๔.๓.๓.๓ มีเครื่องมือช่วยในการปรับค่า Gains และการทำ Compensate อย่างรวดเร็วและสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๓.๔ สามารถใช้การเปลี่ยนสีของกลุ่มเซลล์เพื่อช่วยในการแยกกลุ่มเซลล์ได้

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอขอเสนอราคาในลักษณะราคาต่อหนึ่งหน่วยการรายงานผลการตรวจ (Price per reportable result) โดยราคาที่เสนอจะต้องครอบคลุมราคาน้ำยา สารมาตรฐาน (Calibrator) สาร ควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก (Control : IQC & EQA) วัสดุอื่นๆ (Accessory) รวมทั้งวัสดุ สิ้นเปลืองและรายการอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์จนรายงานผลได้ตามที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานนี้ทั้งหมดตลอดอายุตามสัญญา (นับสถิติการตรวจวิเคราะห์จากระบบ HIS และหรือ LIS)

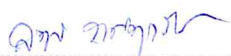
๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมน้ำยาหลักในการตรวจวิเคราะห์, น้ำยา หรืออุปกรณ์ประกอบต่างๆ และ Internal Quality Control Material และโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ตามมาตรฐานให้เพียงพอโดยไม่คิดมูลค่าตลอดสัญญา

๕.๓ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินประสิทธิภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Method Validation) ก่อนการใช้งาน และต้องผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะตรวจสอบสภาพ ดูแลบำรุงรักษา Upgrade ระบบทั้งหมดให้ทันสมัยอยู่เสมอ และซ่อมแซมแก้ไข ปัญหาของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดอายุสัญญา ตามที่มาตรฐานกำหนดและตามการร้องขอเพิ่มเติมจากฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางฯ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ


๕.๕ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอมีปัญหาไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้และมีความจำเป็นต้องมีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการอื่นเพื่อตรวจต่อ (Referral Lab) ผู้ยื่นข้อเสนอจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจ ต่อทั้งหมด โดยรวมตั้งแต่ค่าใช้จ่ายในการนำส่งค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ และการรับผลการตรวจมา ที่ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล เพื่อให้สามารถออกผลการตรวจได้ในระยะเวลา ที่ห้องปฏิบัติการกำหนด และ Referral Lab ต้องรับผิดชอบความถูกต้องในผลการตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 

(นางมล วงศ์กิตติวิทย์)

ประธานกรรมการ

๒ 

(นางบุรินทร์ทิพย์ ศิลพิพัฒน์)

กรรมการ

๓ 

(นายวภากร อาจเอื้อม)

กรรมการ

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะติดตั้งเครื่องที่สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V, ๕๐ Hz ของห้องปฏิบัติการได้

๕.๗ หากเกิดกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหาย และมีการซ่อมบำรุงผู้ยื่นข้อเสนอจะเป็นต้องผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และถ้าเกิดกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียและไม่อาจซ่อมแซมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะจัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ เครื่องอื่นมาทดแทนให้ใช้งานได้ ภายใน ๗ วัน และรับผิดชอบการส่งต่อไปตรวจที่อื่น โดยได้รับผลการตรวจภายในเวลาที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมควบคุมการทำงานทั้งหมดให้ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๙ ในระหว่างดำเนินการหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนดในสัญญา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชจะดำเนินการดักเตือน เรียกเก็บค่าปรับ และยกเลิกสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการทำสัญญาได้

๕.๑๐ มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอไว้แล้วไม่ได้

๖.อุปกรณ์ประกอบ

๖.๑ ต้องมีการสนับสนุนอุปกรณ์ และน้ำยาส่วนควบต่าง ๆ ที่ใช้ร่วมสำหรับการตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอโดยไม่คิดมูลค่า เช่น เครื่องตรวจวิเคราะห์ , Cup , cuvette หรือ reaction vessel , buffer solution , wash solution , diluent , calibrator เป็นต้น

๖.๒ มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) แบบป้องกันกระแสไฟกระชาก และสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๓ ถ้าเป็นระบบที่ต้องใช้น้ำ จะต้องมีระบบที่สามารถกรองน้ำที่ได้คุณภาพ ที่เหมาะสมกับการใช้งานของเครื่อง และค่าใช้จ่ายในการดูแลระบบน้ำ ผู้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๗.เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ มีบริการฝึกสอนการใช้งานและให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญของเครื่องตามที่ใช้ร้องขอ (ต้องมีใบรับรองจากบริษัท)

๗.๒ มีบริการบำรุงรักษาและซ่อมกรณีเครื่องขัดข้องตลอดการใช้งาน และมีแผนการบำรุงรักษาประจำปี (ต้องมีใบรับรองจากบริษัท)

๗.๓ บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ

๗.๔ หลังติดตั้งต้องทำการทวนสอบเครื่องว่าใช้งานได้จริง หรือทำการทวนสอบทุกครั้งที่ใช้ใช้งานร้องขอ

๗.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพดี หรือเป็นเครื่องใหม่

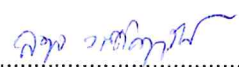
๗.๖ ต้องจัดหาสารควบคุมคุณภาพภายใน ให้ใช้ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่องของบริษัทผู้ได้รับคัดเลือก (ตามที่ผู้ใช้ต้องการ)

๗.๗ ต้องจัดหาโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (EOA) ที่ได้มาตรฐานให้ใช้ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่องของบริษัทผู้ได้รับคัดเลือก (ตามที่ผู้ใช้ต้องการ)

๗.๘ หากเครื่องไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ทางบริษัทต้องรับผิดชอบในการส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ หรือใช้ค่าอ้างอิงที่ใกล้เคียงกับการตรวจวิเคราะห์เดิม และได้รับความเห็นชอบจากทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

๗.๙ มีการปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องต่างๆ ให้ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑ 

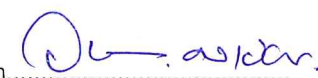
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)

ประธานกรรมการ

๒ 

(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)

กรรมการ

๓ 

(นายวฏากร อาจเอื้อม)

กรรมการ

๗.๑๐ หากมีปัญหาขัดข้องที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบ ทางบริษัทผู้ให้บริการทำสัญญาต้องเข้ามาทำการแก้ไขโดยเร็ว ไม่เกิน ๒๔ ชม.

๗.๑๑ ถ้าบริษัทผู้ได้รับการทำสัญญาแล้ว ไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอข้อใดข้อหนึ่งตามที่ยื่นข้อเสนอมา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสามารถทำการยกเลิกการใช้ระบบได้ โดยไม่มีเงื่อนไข และต้องนำเครื่องออกภายใน ๗ วัน หรือตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเป็นผู้กำหนด และทางบริษัทผู้ได้รับการทำสัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๗.๑๒ ระยะเวลาติดตั้งเครื่องเสร็จจนพร้อมใช้งาน และส่งมอบระบบ ได้ภายใน ๕ - ๙๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญาฯ กับทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลแล้ว

๘.วิธีการจัดหา ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑
(นางลมูล วงศ์ฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาชุดตรวจวิเคราะห์ CD๔

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

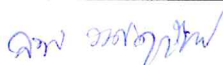
๙.๑ เกณฑ์ราคา: น้ำหนัก ๔๐

๙.๒ เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย: น้ำหนัก ๖๐


ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	น้ำหนัก
๑.	เกณฑ์ราคา	๑๐๐		๔๐
๒.	<p>เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย</p> <p>๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวัดพร้อมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ สี</p> <p>-สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน</p> <p>-ไม่สามารถทำได้ ได้ ๑๐ คะแนน</p> <p>๒. เครื่องตรวจวิเคราะห์มี carry over สำหรับ Scatter และ fluorescence $\leq ๑.๐\%$</p> <p>-สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>-ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน</p> <p>๓. เครื่องตรวจวิเคราะห์มี Autoloader โดยสามารถทำงานได้ อย่างต่อเนื่อง สามารถป้อนตัวอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัวอย่างต่อรอบ</p> <p>-สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน</p> <p>-ไม่สามารถทำได้ ได้ ๑๐ คะแนน</p> <p>๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถปรับระบบการไหล (flow rate) ของเครื่องได้ในขณะทำงาน และ ปรับได้ถึง ๓ ระดับ คือ Low, Medium และ High</p> <p>-สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน</p> <p>-ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน</p>	<p>๑๐๐</p> <p>(๓๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๓๐)</p> <p>(๒๐)</p>		๖๐

หมายเหตุ ทุกข้อของเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางมหาวิทยาลัยที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้ถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ และลงชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจของบริษัท

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 
 (นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
 ประธานกรรมการ

๒. 
 (นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
 กรรมการ

๓. 
 (นายวภากร อาจเอื้อม)
 กรรมการ