

**รายละเอียดขอบเขตทั้งโครงการ**  
**(Terms of Reference : TOR)**  
**น้ำยาล้างเครื่องมือด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ ๒๑๐ ลิตร จำนวน ๒๕ ถัง**

**๑. ความเป็นมา**

งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ มีภารกิจหลักในการจัดเตรียมเครื่องมือแพทย์ให้สะอาดพร้อมใช้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ผ่าตัด และเครื่องมือหัตถการทั้งโรงพยาบาล ด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ ๒๑๐ ลิตร ตามคุณลักษณะของอุปกรณ์เครื่องมือผ่าตัดแต่ละประเภทที่ผ่านการใช้งาน รวมทั้งเครื่องมือหัตถการ ให้สะอาดก่อนการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยวิธีการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนึ่งระบบไอน้ำ จึงมีความจำเป็นในการต้องจัดซื้อ จัดหา

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็นสารละลายแบบไม่มีฟองหรือฟองน้อย ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ด้วยเครื่องล้าง Auto Washer เพื่อขจัดคราบเลือด และสารคัดหลั่งที่ติดอยู่บนอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑.....๒.....๓.....  
(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลวิมลย์ นามนุษ) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ**

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดส่งมอบของภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ถึง

ครั้งที่ ๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ถึง

ครั้งที่ ๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ถึง

ครั้งที่ ๔ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ถึง

ครั้งที่ ๕ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ถึง

**๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ภายใน

๒,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

**๘. งานและการจ่ายเงิน**

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดส่งมอบสินค้าเป็น ๕ ครั้ง กำหนดชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้ หรือวางบิลตามวันที่กำหนด ครบถ้วนถูกต้อง

**๙. อัตราค่าปรับ**

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ระยะเวลาประกัน ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว**

ทาง E-mail : [inv@nmu.ac.th](mailto:inv@nmu.ac.th)

๑.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช)

๒.....

(นางมลวิมลย์ นามนุช)<sup>๑</sup>

๓.....

(นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**น้ำยาล้างเครื่องมือด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ ๒๑๐ ลิตร จำนวน ๒๕ ถัง**

**๑. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**

**๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑.๑ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE Medical Devices Directive ๙๓/๔๒/ EEC.
- ๑.๑.๒ เป็นสารทำความสะอาดชนิดมีฟองน้อย (Low foaming) เหมาะกับการล้างด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ
- ๑.๑.๓ สามารถจัดคราบต่างๆ เช่น คราบเลือดที่แห้งกรัง ไขมัน สารคัดหลั่ง และคราบ Biofilms ได้
- ๑.๑.๔ สามารถย่อยสลายได้เองในธรรมชาติ (Biodegradable)
- ๑.๑.๕ ไม่ทำลายเครื่องมือ เหมาะกับการใช้ล้างเครื่องมือที่ทำจาก สเตนเลสสตีล, ไทเทเนียม, ทองแดง, ทองเหลือง, วัสดุซูบโครเมียม, แก้ว, วัสดุเซรามิก, วัสดุสังเคราะห์ทั่วไป, ซิลิโคน และยาง
- ๑.๑.๖ สามารถใช้ได้กับน้ำทุกสภาพรวมถึงน้ำกระด้าง (Compatible with hard water)

**๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๑.๒.๑ มีส่วนผสมของ Surfactant substances Enzymes (proteases), Complexing agents, Solubilisers, Sequestering agents และ Preservatives
- ๑.๒.๒ ไม่มีส่วนผสมของสารอันตราย EDTA (EDTA-free) และ NTA (NTA-free)
- ๑.๒.๓ สำหรับล้างด้วยน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ RO หรือ DI มีอัตราการใช้ที่ไม่เกิน ๕ มล/ล ที่อุณหภูมิ ๕๐-๖๐°C ที่ระยะเวลา ๕-๑๐ นาที
- ๑.๒.๔ สำหรับล้างด้วยน้ำที่ไม่ผ่านการบำบัด มีอัตราการใช้ไม่เกิน ๑๐ มล/ล ที่อุณหภูมิ ๕๐-๖๐°C ที่ระยะเวลา ๕-๑๐ นาที
- ๑.๒.๕ มีค่า pH ๑๐.๑ ที่ใกล้เคียงกับความเป็นกลาง Mildly alkaline
- ๑.๒.๖ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ลิตร
- ๑.๒.๗ น้ำยาล้างทำความสะอาดสามารถใช้กับเครื่องมือแพทย์ได้กับทุกชนิด โดยไม่มีสารตกค้าง
- ๑.๒.๘ มีความปลอดภัยผู้ใช้งานและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เนื่องจากย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ

(Biodegradable)

**๒. ข้อกำหนดอื่นๆ**

- ๒.๑ ผู้ขายต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๒ ผู้เสนอราคามีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๑๔๐๐๑
- ๒.๓ มีเอกสารรับรองความปลอดภัยการใช้งาน MSDS
- ๒.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก (Lot) กรณีพบว่าสินค้า (Lot) ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย จนกว่าสินค้าจะหมด
- ๒.๕ ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘ เดือน นับจากวันส่งมอบให้กับคณะแพทยศาสตร์

๑..... ๒..... ๓.....  
(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลวิมลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๒.๖ บริษัทผู้ขายต้องมีผลิตภัณฑ์เพียงพอ และพร้อมจัดส่งให้กับคณะแพทยศาสตร์ทันตตามกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากไม่มีผลิตภัณฑ์ใช้งาน ซึ่งถ้าผู้ขายไม่สามารถจัดส่งได้ตามกำหนด ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิปรับค่าเสียหาย หรือขอยกเลิกสัญญาได้

๒.๗ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาหากกรณีพบปัญหาคุณภาพจาก ผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายคิดเป็นร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุ

๒.๘ ผู้ขายจะต้องแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เอกสารรับรองมาตรฐาน จากสถาบันที่ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเฉพาะด้านระดับสากลไม่น้อยกว่า ๑ สถาบัน กรณีนำเข้าจาก ต่างประเทศให้แนบเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๙ ผู้ขายต้องส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๕ แกลลอน พร้อมกระดาสลิทมีส หรือตัวทดสอบค่า ความเป็นกรด เป็นด่าง ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด เพื่อทดสอบการใช้งาน และตรวจวัดค่า PH โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำ ตัวอย่างดังกล่าว มาเสนอต่อคณะกรรมการฯ ณ ฝ่ายพัสดุ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัย นวมินทราชิราช ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่เสนอราคา

๑.....๒.....๓.....  
(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลวิมลย์ นามนุษ) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)