

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดกล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง**  
**จำนวน ๔ รายการ**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีหน้าที่ในการให้บริการด้านสุขภาพให้ได้ตามมาตรฐานที่มีคุณภาพสูง และปลอดภัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหากล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อให้ปราศจากเชื้อโดยใช้แผ่นกรอง และทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือจัดทำเพิ่มเพื่อคงสภาพการปราศจากเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือจัดทำเพิ่ม เพื่อให้เพียงพอต่อการให้บริการ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนจำกัด กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

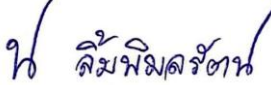
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. 

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช)

๒. 

(นางนวลบงกช ลิ้มพิมลรัตน์)

๓. 

(นางพรทิพย์ ลมสมบูรณ์)

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๑

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

๒. ตัวกล่อง และฝากล่อง ผลิตจากอะลูมิเนียม และเคลือบด้วย Anodize หรือเคลือบด้วยเทคนิค Anodizing มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเป็นแบบเส้นตรง สั้น-ยาวสลับกัน ต้องมียางซิลิโคนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบहु้ลอคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๘๐ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๘๕ – ๓๑๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๐๐ – ๑๑๖ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงไม่มากกว่า ๒,๘๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

##### ๒. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๒

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

๒. ตัวกล่อง และฝากล่อง ผลิตจากอะลูมิเนียม และเคลือบด้วย Anodize หรือเคลือบด้วยเทคนิค Anodizing มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเป็นแบบเส้นตรง สั้น-ยาวสลับกัน ต้องมียางซิลิโคนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบहु้ลอคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step


๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๘๐ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๘๕ – ๓๑๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๕ – ๑๓๘ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวม ของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงไม่มากกว่า ๒,๙๖๕ กรัม


๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า


คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. 

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช)

๒. 

(นางนวลบงกช ลิ้มพิมลรัตน์)

๓. 

(นางพรทิพย์ ลมสมบูรณ์)

### ๓. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด xl

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหุบเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุได้ตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว
๒. ตัวกล่อง และฝากล่อง ผลิตจากอะลูมิเนียม และเคลือบด้วย Anodize หรือเคลือบด้วยเทคนิค Anodizing มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum
๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเป็นแบบเส้นตรง สั้น-ยาวสลับกัน ต้องมียางซิลิโคนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบहु้ลอคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step
๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter
๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๘๐ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๔๖๕ – ๔๗๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๕ – ๑๓๘ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงไม่มากกว่า ๔,๐๓๐ กรัม
๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

### ๔. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด Endo Model

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด พร้อมตะแกรงสำหรับวางกล่องส่องตรวจ ชนิดมีตัวยึดแบบซิลิโคน และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ – ๑๕ มม. มีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๑๔๕ – ๒๘๐ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๕๐๐ – ๕๘๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๗๕ – ๑๐๐ มม. มีน้ำรวมของกล่อง ฝากล่อง และตะแกรงไม่มากกว่า ๒,๓๒๕ กรัม
๒. ตัวกล่อง และฝากล่อง ผลิตจากอะลูมิเนียม และเคลือบด้วย Anodize หรือเคลือบด้วยเทคนิค Anodizing มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum
๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบहु้ลอคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step
๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter อยู่ด้านบนฝากล่อง
๖. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า


คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. 

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช)

๒. 

(นางนวลบงกช ลิ้มพิมลรัตน์)

๓. 

(นางพรทิพย์ ลมสมบูรณ์)

## ๕. ข้อกำหนดอื่น

๕.๑ บริษัทผู้ขายต้องนำสินค้าให้ทางคณะกรรมการฯ ในวันพิจารณาผล โดยบริษัทฯ ดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ นำสินค้าที่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ทุกรายการ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๑.๒ สินค้ารายการใดที่มีอุปกรณ์ประกอบจะต้องนำมาประกอบให้ครบสมบูรณ์

๕.๑.๓ สินค้าที่มีการทดสอบเกี่ยวกับน้ำยาเช็ดคราบทำความสะอาดจะต้องนำน้ำยาที่ทางบริษัทฯ เสนอมาให้ทดสอบ

๕.๑.๔ ส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถ ในการอธิบายและสาธิตให้กับทางคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา

ขอสงวนสิทธิ์ในการรับสินค้าคืน จะคืนในกรณีที่ไม่นับเป็นผู้ชนะการเสนอราคา และผู้ชนะการเสนอราคาจะขอรับสินค้าคืนได้ต่อเมื่อได้ทำการส่งมอบของและตรวจรับพัสดุสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๕.๒ บริษัทผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ จัดเตรียมแผ่นกรองเชื้อจุลชีพชนิดใช้ครั้งเดียวที่สามารถใช้งานได้กับกล่อง Endo Model จำนวน ๑,๐๐๐ แผ่น และกล่อง XL จำนวน ๑,๐๐๐ แผ่น

๕.๒.๒ จัดเตรียมอุปกรณ์รื้อยเครื่องมือ ๒ ทาง มีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๗๒-๗๔ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๕๕-๑๖๕ มม. จำนวน ๓๐ ชิ้น สามารถใช้งานได้กับกล่อง ขนาด xl และขนาด ๑/๒

๕.๒.๓ จัดเตรียมสายซิลิโคนสำหรับเปลี่ยนบริเวณฝากล่องชนิดต้นแบบแบน จำนวน ๓๐ เส้น ใช้กับกล่องขนาด ๑/๑ = ๑๐ เส้น กล่องขนาด ๑/๒ = ๑๐ เส้น และกล่องขนาด XL = ๑๐ เส้น


๕.๒.๔ จัดเตรียมน้ำยาเช็ดคราบทำความสะอาดกล่องเครื่องมือ จำนวน ๑๒ ขวด สำหรับขจัดคราบขาวและสารตกค้างที่ทำความสะอาดยากบนกล่องเครื่องมือ คุณสมบัติทั่วไปไม่ทิ้งคราบตกค้าง มีส่วนประกอบของโพเพน บิวเทน บรรจุในภาชนะพร้อมหัวสเปรย์สำหรับฉีดพ่น ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร

๕.๓ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๔ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลารับประกัน นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.   
(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช)

๒.   
(นางนวลบงกช ลิ้มพิมลรัตน์)

๓.   
(นางพรทิพย์ ลมสมบูรณ์)

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ตามตัวอย่างด้านล่าง

**ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

**๖. ระยะเวลาส่งมอบของ**

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

**๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๑๐๐

**๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

๓,๗๘๔,๙๘๓.๓๓ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยแปดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

**๙. งวดงานและการจ่ายเงิน**

ชำระเงินครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบของ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**๑๐. อัตราค่าปรับ**

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

**๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๑๑.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑.๒ กรณีสินค้าเกิดชำรุดระหว่างใช้งาน จะต้องเข้าดำเนินการภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่แจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....  
(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช)

๒.....  
(นางนวลบงกช ลิ้มพิมลรัตน์)

๓.....  
(นางพรทิพย์ ลมสมบูรณ์)