รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง จำนวน ๙ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีหน้าที่ในการให้บริการด้านสุขภาพให้ได้ตามมาตรฐานที่มีคุณภาพสูง และปลอดภัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหากล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้แผ่นกรอง และทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือจัดทำเพิ่มเพื่อคงสภาพการปราศจากเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือจัดทำเพิ่ม เพื่อให้เพียงพอต่อการให้บริการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนจำกัด กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๑ Full Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๐ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๕๙๕ – ๖๐๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๘ – ๑๔๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๔,๕๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๒. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๑ Full Size จำนวน ๒ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๐ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๕๙๕ – ๖๐๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๙๐ – ๑๙๕ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๕,๒๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๓. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๓/๔ Middle Size จำนวน ๕ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๔๗๕ – ๔๘๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๘ – ๑๔๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๓,๘๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๔. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๒ Half Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๑๐ – ๓๑๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๑๖ – ๑๒๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๒,๖๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๕. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๒ Half Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๑๐ – ๓๑๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๘ – ๑๔๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๒,๘๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๖. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Implant Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับ และไม่มีรูด้านล่างของตัวกล่อง สามารถซ้อนทับได้ ใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเกือบเต็มฝากล่อง และฝากล่องปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๑๕๐ – ๑๕๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๐๐ – ๓๐๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๗๕ – ๙๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง น้อยกว่า ๖๕๐ กรัม

๖. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๗. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Scopy Size จำนวน ๕ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับ และมีรูด้านล่างของตัวกล่อง สามารถซ้อนทับได้ ใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum และมีแท่นยึดล็อคตัวกล่องเข้ากับฝากล่องเป็นแบบ Locking mechanism ภายในกล่องมีแผ่นซิลิโคนชนิดแข็งยึดท่อเลนส์ตามขนาดที่ต้องการ

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเกือบเต็มฝากล่อง และฝากล่องปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท

๕. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๘๒ – ๘๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๔๗๐ – ๔๗๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๗๔ – ๘๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง น้อยกว่า ๘๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๘. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Scopy Size จำนวน ๕ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับ และมีรูด้านล่างของตัวกล่อง สามารถซ้อนทับได้ ใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum และมีแท่นยึดล็อคตัวกล่องเข้ากับฝากล่องเป็นแบบ Locking mechanism ภายในกล่องมีแผ่นซิลิโคนชนิดแข็งยึดท่อเลนส์ตามขนาดที่ต้องการ

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเกือบเต็มฝากล่อง และฝากล่องปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท

๕. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๗๐ – ๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๗๕ – ๒๘๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๖๕ – ๗๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๙. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Mini Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคนสามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๑๓๒ – ๑๓๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๑๕ – ๓๒๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๙๒ – ๑๐๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๑,๒๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

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 จะคืนในกรณีที่ไม่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา และผู้ชนะการเสนอราคาจะขอรับสินค้าคืนได้ต่อเมื่อได้ทำการส่งมอบของและตรวจรับพัสดุสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อย

๕.๒ บริษัทผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ จัดเตรียมแผ่นกรองเชื้อจุลชีพชนิดใช้ครั้งเดียวที่สามารถใช้งานได้กับกล่องทุกขนาดที่จัดซื้อ จำนวน ๑,๐๐๐ แผ่น

๕.๒.๒ จัดเตรียมบรรจุภัณฑ์บ่งชี้รอยแกะชนิด Steam Indicator จำนวน ๑,๐๐๐ ชิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๕.๒.๓ จัดเตรียมสายซิลิโคลนสำหรับเปลี่ยนบริเวณฝากล่องชนิดตันแบบแบน จำนวน ๓๐ เส้น ใช้กับกล่องขนาด ๑/๑ Full Size = ๕ เส้น กล่องขนาด ๓/๔ Middle Size = ๕ เส้น และกล่องขนาด ๑/๒ Half Size = ๕ เส้น

๕.๒.๔ จัดเตรียมแผ่นป้ายชื่ออุปกรณ์ขนาดใส่ได้พอดีกับตัวกล่องขนาด ๑/๑ Full Size กล่องขนาด ๓/๔ Middle Size และกล่องขนาด ๑/๒ Half Size เท่ากับจำนวนกล่องที่จัดซื้ออย่างละ ๒ ชุด

๕.๓ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๔ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลารับประกัน นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๖ ผู้เสนอราคา**ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด** โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อค ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อค ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างถึงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช่การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๖๗๐,๖๖๖.๖๖ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์) ซึ่งเป็นราคาโดยเฉลี่ย

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบของ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

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..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง จำนวน ๙ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีหน้าที่ในการให้บริการด้านสุขภาพให้ได้ตามมาตรฐานที่มีคุณภาพสูง และปลอดภัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหากล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้แผ่นกรอง และทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือจัดทำเพิ่มเพื่อคงสภาพการปราศจากเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือจัดทำเพิ่ม เพื่อให้เพียงพอต่อการให้บริการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนจำกัด กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๑ Full Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๐ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๕๙๕ – ๖๐๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๘ – ๑๔๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๔,๕๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๒. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๑ Full Size จำนวน ๒ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๐ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๕๙๕ – ๖๐๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๙๐ – ๑๙๕ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๕,๒๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๓. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๓/๔ Middle Size จำนวน ๕ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๔๗๕ – ๔๘๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๘ – ๑๔๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๓,๘๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๔. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๒ Half Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๑๐ – ๓๑๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๑๖ – ๑๒๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๒,๖๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๕. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง ขนาด ๑/๒ Half Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคน สามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๒ – ๒๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๑๐ – ๓๑๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๑๓๘ – ๑๔๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๒,๘๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๖. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Implant Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับ และไม่มีรูด้านล่างของตัวกล่อง สามารถซ้อนทับได้ ใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเกือบเต็มฝากล่อง และฝากล่องปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๑๕๐ – ๑๕๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๐๐ – ๓๐๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๗๕ – ๙๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง น้อยกว่า ๖๕๐ กรัม

๖. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๗. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Scopy Size จำนวน ๕ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับ และมีรูด้านล่างของตัวกล่อง สามารถซ้อนทับได้ ใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum และมีแท่นยึดล็อคตัวกล่องเข้ากับฝากล่องเป็นแบบ Locking mechanism ภายในกล่องมีแผ่นซิลิโคนชนิดแข็งยึดท่อเลนส์ตามขนาดที่ต้องการ

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเกือบเต็มฝากล่อง และฝากล่องปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท

๕. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๘๒ – ๘๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๔๗๐ – ๔๗๕ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๗๔ – ๘๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง น้อยกว่า ๘๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๘. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Scopy Size จำนวน ๕ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับ และมีรูด้านล่างของตัวกล่อง สามารถซ้อนทับได้ ใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum และมีแท่นยึดล็อคตัวกล่องเข้ากับฝากล่องเป็นแบบ Locking mechanism ภายในกล่องมีแผ่นซิลิโคนชนิดแข็งยึดท่อเลนส์ตามขนาดที่ต้องการ

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเกือบเต็มฝากล่อง และฝากล่องปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท

๕. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๗๐ – ๗๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๗๕ – ๒๘๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๖๕ – ๗๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๙. กล่องบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์ ชนิดใช้แผ่นกรอง Mini Size จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นกล่องสำหรับบรรจุเครื่องมือทางการแพทย์มีฝาปิด ส่วนบริเวณหูจับเป็นสแตนเลสหุ้มด้วยซิลิโคนสามารถระบุสีตามต้องการได้ พร้อมตะแกรงสแตนเลสมีหูหิ้ว

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

๓. ตัวกล่องทึบ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่มีรอยต่อหรือรอยพับสามารถซ้อนทับได้ มีช่องใส่ป้ายแบบ Aluminum Label ๒ ข้าง ข้างละ ๒ ขนาด เพื่อระบุรายละเอียด มีช่องสำหรับใส่ตัวเกี่ยวล็อคฝากับตัวกล่องเข้าด้วยกัน เพื่อคงสภาพความปราศจากเชื้อ และใช้งานกับเครื่องนึ่งเพื่อให้ปราศจากเชื้อในระบบ per – vacuum

๔. ฝากล่องมีช่องทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำ ต้องมียางซิลิโคลนตันล้อมรอบบริเวณขอบฝาด้านใน ปิดพอดีกับตัวกล่องได้อย่างแนบสนิท มีแท่นยึดล็อคฝากล่องกับตัวกล่องเป็นแบบ Locking mechanism มีแนวล็อคยึดกับฝาด้านบนโดยระบบหูล็อคมีสปริงยึดแท่นล็อค สามารถปลดล็อคแบบ Single Step

๕. มีระบบการกรองระบายอากาศของกล่องเป็นแบบใช้ paper filter

๖. ตัวกล่องมีขนาดความกว้างตั้งแต่ ๑๓๒ – ๑๓๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๑๕ – ๓๒๐ มม. มีความสูงตั้งแต่ ๙๒ – ๑๐๐ มม. มีน้ำหนักเบาและน้ำหนักรวมของกล่อง ฝากล่อง ตะแกรงน้อยกว่า ๑,๒๕๐ กรัม

๗. ทนความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส สามารถนำมาทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และสามารถแช่น้ำยาล้างได้ โดยไม่เกิดคราบ

๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

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 จะคืนในกรณีที่ไม่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา และผู้ชนะการเสนอราคาจะขอรับสินค้าคืนได้ต่อเมื่อได้ทำการส่งมอบของและตรวจรับพัสดุสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อย

๕.๒ บริษัทผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ จัดเตรียมแผ่นกรองเชื้อจุลชีพชนิดใช้ครั้งเดียวที่สามารถใช้งานได้กับกล่องทุกขนาดที่จัดซื้อ จำนวน ๑,๐๐๐ แผ่น

๕.๒.๒ จัดเตรียมบรรจุภัณฑ์บ่งชี้รอยแกะชนิด Steam Indicator จำนวน ๑,๐๐๐ ชิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

๕.๒.๓ จัดเตรียมสายซิลิโคลนสำหรับเปลี่ยนบริเวณฝากล่องชนิดตันแบบแบน จำนวน ๓๐ เส้น ใช้กับกล่องขนาด ๑/๑ Full Size = ๕ เส้น กล่องขนาด ๓/๔ Middle Size = ๕ เส้น และกล่องขนาด ๑/๒ Half Size = ๕ เส้น

๕.๒.๔ จัดเตรียมแผ่นป้ายชื่ออุปกรณ์ขนาดใส่ได้พอดีกับตัวกล่องขนาด ๑/๑ Full Size กล่องขนาด ๓/๔ Middle Size และกล่องขนาด ๑/๒ Half Size เท่ากับจำนวนกล่องที่จัดซื้ออย่างละ ๒ ชุด

๕.๓ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๔ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลารับประกัน นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๖ ผู้เสนอราคา**ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด** โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อค ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อค ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างถึงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช่การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๑๐๐

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๖๗๐,๖๖๖.๖๖ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์) ซึ่งเป็นราคาโดยเฉลี่ย

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบของ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)

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..... ๒..... ๓.....

(นางสาวภัทราพร วิชาพานิช) (นางมลิวัลย์ นามนุช) (นางสาวสายหยุด พูนน้อย)