

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒๒ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์

๑. ความเป็นมา

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ โดยกลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ด้านควบคุมโรค มีบทบาทหน้าที่ในการให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพมาตรฐานเพื่อสนับสนุนเครือข่าย มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุวิทยาศาสตร์ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเฝ้าระวัง และสนับสนุนเครือข่าย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยโรค โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคเอดส์ และโรคเรื้อน และสนับสนุนอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการการตรวจวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ซื้อประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๓.๘ ไม่เป็นผู้...



(นางนงเยาว์ ปานทิพย์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

หัวหน้างาน

ทั่วไป

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

/(๓) สำหรับ...

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังแนบ จำนวน ๒๒ รายการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ อาคารคลังพัสดุ ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ ๕๑๖/๖๖ หมู่ ๑๐ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อให้เรียบร้อย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานพิจารณาตัดสินใจใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคาต่อรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ในวงเงินทั้งสิ้น ๑,๔๔๙,๗๕๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จ่ายจากเงินงบประมาณโครงการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา เวชภัณฑ์มิใช่ยา วัสดุทางการแพทย์ วัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางนงเยาว์ ปานพิมพ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มบริหารทั่วไป

/๘. งานและ...

๘. งานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ จะจ่ายค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ ได้ตรวจรับมอบวัสดุวิทยาศาสตร์ไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้อง ครบถ้วน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศราวุธ โภชนะสมบัติ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิรัชลักษณ์ สายต่างใจ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปฐมพงศ์ แยมปั้น)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(นางนงเยาว์ ปานพิมพ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มบริหารทั่วไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑
Beaker แก้ว autoclavable ๖๐๐ ml

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ในการเตรียมสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ เป็นปิกเกอร์ปากกว้าง มีลักษณะเป็นแก้วใส มีสเกลบอกปริมาตรที่ชัดเจน
 - ๑.๒.๒ ทนความร้อน และสารเคมีทั้งกรดและด่าง สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ใบ ปริมาตร ๖๐๐ มิลลิลิตร

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒
Sterile inoculating loop ๑๐ µl แบบพลาสติก

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับเชื้อโคลนของเชื้อ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ เป็น loop พลาสติก ใช้แล้วทิ้ง
 - ๑.๒.๒ ปราศจากเชื้อปนเปื้อน
 - ๑.๒.๓ บรรจุในซองปราศจากเชื้อ
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาด ๑๐ ไมโครลิตร
 - ๑.๓.๒ มีวันหมดอายุระบุที่บรรจุภัณฑ์ที่ชัดเจน
 - ๑.๓.๓ ขนาดบรรจุ ๒๐ ชิ้นต่อแพ็ค

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๓

แผ่นรองขับ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับรองพื้นปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ ด้านหน้าเป็นวัสดุสีขาวที่สามารถดูดซับของเหลวได้และมีความเรียบเนียน
 - ๑.๒.๒ ด้านหลังทำด้วยวัสดุ polythylene ป้องกันการรั่วซึมของของเหลว
 - ๑.๒.๓ สามารถต้านทานสารเคมีที่มีความรุนแรงได้ดี
 - ๑.๒.๔ แข็งแรง เหนียวทนทาน คงสภาพเรียบเนียนแม้โดนเปียก
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๗๐ ซม.
 - ๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่นต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- (✓) ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- () ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๔

Spore test

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
เป็น Biological Indicator สำหรับทดสอบการทำงานของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave)
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ ใช้สปอร์ของเชื้อ *Geobacillus stearothermophilus* หรือเชื้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าในการทดสอบ Sterility ของเครื่อง Autoclave
 - ๑.๒.๒ เชื้อทดสอบสามารถบ่มได้ในช่วงอุณหภูมิ ๕๐-๖๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๕
Autoclavable Bottle แบบปากกว้าง ๕๐๐ ml

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุของเหลวหรือสารเคมีในงานเพาะเชื้อวัณโรค

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นขวดปากกว้างพร้อมฝาเกลียว โดยตัวขวดและฝาเกลียวทำจากพลาสติกชนิด Polypropylene (PP)

๑.๒.๒ ฝาเกลียวปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วไหลออกมา

๑.๒.๓ ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี กรด ต่าง

๑.๒.๔ สามารถทนต่อการทำให้ปราศเชื้อ โดยการนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ได้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๖ ขวดใสอาหารเลี้ยงเชื้อวัฒนธรรมไวรัสแบบพลาสติก

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ใสอาหารเพาะเชื้อไวรัสชนิดอาหารแข็ง
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ ทำจากพลาสติกใส ทนทานไม่แตกง่าย
 - ๑.๒.๒ ปราศจากเชื้อปนเปื้อน หรือสามารถนิ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ๑.๒.๓ ฝา มีลักษณะเป็นเกลียวปิดสนิท
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิลิตร

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล
- ๒.๓. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าตามอายุการใช้งาน หากพบว่าการปนเปื้อนเชื้อจากตัว
ของสินค้าเองผู้ขายต้องนำสินค้ามาเปลี่ยนให้ใหม่

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๗ โถรงบดยาและสาก

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับบดชิ้นเนื้อ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ เป็นวัสดุแก้วหรือเซรามิกทนความร้อน
 - ๑.๒.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากโถรงไม่น้อยกว่า ๙๐ mm
 - ๑.๒.๓ มีสากทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ มีความแข็งแรงทนทาน

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๘
น้ำกลั่น ๕.๕ l

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สำหรับเตรียมสาร หรือ ใช้กับเครื่องมือ/อุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ หรือ ใช้ล้างเครื่องมือ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ ค่า Electrical resistivity $> 0.7 \text{ M}\Omega \times \text{cm}$
 - ๑.๒.๒ ค่า pH 6.5 ± 1
 - ๑.๒.๓ ค่า Heavy metal $< 0.01 \text{ mg/l}$
 - ๑.๒.๔ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ ลิตรต่อขวด
 - ๑.๓.๒ บรรจุขวดพลาสติกใส มีดัดขึ้น ทนต่อการกระทบกระเทือน

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- (✓) ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- () ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๙ สีย้อม AFB Stain

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เป็นน้ำยาในการย้อมสี เพื่อตรวจหาเชื้อ Acid Fast Bacilli ในสิ่งส่งตรวจ

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นสีย้อม Acid-fast bacilli ด้วยวิธีสีนไฟ (Ziehl-Neelsen method)

๑.๒.๒ ชุดน้ำยา AFB stain ประกอบด้วย

๑) AFB carbol fuchsin จำนวน ๑ ขวด ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร

๒) AFB Decolorizer จำนวน ๒ ขวด ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร

๔) AFB Methylene blue จำนวน ๑ ขวด ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร

๑.๒.๓ สีย้อมต้องมีลักษณะเป็นของเหลว ปราศจากตะกอนในครั้งแรกที่เปิดใช้

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตรต่อขวด

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๒.๓. หากพบตะกอนของสีตั้งแต่ครั้งแรกที่เปิดใช้งาน ผู้ขายต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ในรอบนั้น ๆ ให้ทันที

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ

() ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๐
RNase AWAY

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ในการกำจัดการปนเปื้อนของ RNase ในการปฏิบัติงานอนุชีววิทยา
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ เป็นสารสำหรับกำจัด RNase
 - ๑.๒.๒ ใช้สำหรับชะล้างอุปกรณ์จำพวกแก้ว พลาสติกและสแตนเลส
 - ๑.๒.๓ พร้อมสำหรับการใช้งานไม่จำเป็นต้องผสมสารอื่น ๆ
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มิลลิลิตรต่อขวด
 - ๑.๓.๒ ภาชนะเป็นแบบสเปรย์ฉีด

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

**๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง**

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๑
ชุดทดสอบเชื้อวัณโรคแบบเร็ว

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับพิสูจน์ชนิดของเชื้อกลุ่ม *Mycobacterium tuberculosis complex*

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ใช้หลักการ Immunochromatographic assay

๑.๒.๒ สามารถตรวจหาแอนติเจนของเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis complex* ได้ดังนี้
คือ *M. tuberculosis*, *M. bovis*, *M. africanum* และ *M. microti*

๑.๒.๓ เป็นชุดทดสอบที่ให้ผลรวดเร็วภายใน ๒๐ นาที โดยผลที่ได้จะปรากฏเป็นแถบสีอย่างชัดเจน

๑.๒.๔ ใช้ได้กับตัวอย่างอาหารแข็งและอาหารเหลวที่พบว่าการเจริญของเชื้อจุลชีพ

๑.๒.๕ มีความไวและความจำเพาะไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๘

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ เป็นชนิดตลับบรรจุแยกซอง (Foil pouched device)

๑.๓.๒ สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้องที่ ๒-๓๐ องศาเซลเซียส

๑.๓.๓ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ test ต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. อายุการใช้งานของชุดทดสอบ ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๒. สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๒.๓. ผู้ขายมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๒
เลือกสำหรับห้องปฏิบัติการใช้แล้วทิ้ง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้สวมคลุมร่างกายเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ ทำจากวัสดุที่ทนทาน น้ำหนักเบา
 - ๑.๒.๒ สามารถกันฝุ่นละออง, กันสารเคมี หรือน้ำที่กระเซ็นได้
 - ๑.๒.๓ เป็นเสื้อคลุมยาวอย่างน้อยถึงเข่า มียางรัดข้อมือ สวมใส่สะดวก
 - ๑.๒.๔ สำหรับสวมใส่จากด้านหน้า มีสายผูกคอ และผูกเอว
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ขนาดบรรจุ ๑ ชุด

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- (✓) ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- () ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๓
ชุดน้ำยาตรวจเชื้อวัณโรคและ NTM สำหรับเครื่อง Real-time PCR พร้อมน้ำยาสกัด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับพิสูจน์ชนิดของเชื้อวัณโรค และเชื้อ Nontuberculous mycobacteria (NTM) โดยใช้
งานกับเครื่อง Real-time PCR ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น CFX๙๖

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจแยกเชื้อวัณโรค (Mycobacterium tuberculosis, MTB) และเชื้อมัคโคแบคทีเรียอื่นที่ไม่ใช่เชื้อวัณโรค (Non-tuberculosis mycobacteria, NTM) ด้วยวิธี Real-time PCR

๑.๒.๒ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative in vitro test)

๑.๒.๓ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ทดสอบได้อย่างน้อย คือ เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารเหลว, เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารแข็ง, เสมหะ และน้ำล้างปอด

๑.๒.๔ ชุดน้ำยามี Internal control (IC) เพื่อตรวจสอบสารที่อาจรบกวนการเกิดปฏิกิริยา PCR

๑.๒.๕ สามารถตรวจหาเชื้อ MTB, NTM และ IC ได้ในปฏิกิริยาเดียวกัน (Multiplex Real-time PCR)

๑.๒.๖ มีน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพ (Control) มาพร้อมกับชุดน้ำยาทดสอบ

๑.๒.๗ ชุดน้ำยามีสารป้องกันการเกิด cross contamination

๑.๒.๘ มีน้ำยาสกัด DNA สำหรับเครื่องอัตโนมัติ magLEAD ๑๒๘C ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อแบคทีเรีย ด้วยระบบสกัดอัตโนมัติ
- ชุดสกัดใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมโดยอนุภาคแม่เหล็ก
- น้ำยาเป็นระบบสำเร็จรูป (Pre-filled cartridge reagent) แยกกันแต่ละ test โดยมีลักษณะการใช้งาน ๑ ตัวอย่าง ต่อ ๑ reagent cartridge
- ชุดน้ำยามีการปิดผนึกมิดชิดป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อน
- สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้ทั้งแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ test ต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒.๒. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)

๒.๓. ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลอัตโนมัติสำหรับชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๔. ผู้ขายต้องอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้ชุดทดสอบและการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ๒.๕. ต้องมีเอกสารที่แสดงให้เห็นประสิทธิภาพของชุดน้ำยา โดยเอกสารนั้นต้องแสดงค่าความไว sensitivity และความจำเพาะ specificity ของชุดน้ำยา
- ๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล
- ๒.๗. ผู้ขายมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๔
ชุดน้ำยาทดสอบความไวต่อยา Isoniazid และ Rifampicin
สำหรับเครื่อง Real-time PCR พร้อมน้ำยาสกัด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับทดสอบความไวต่อยาวัณโรค Isoniazid และ Rifampicin โดยใช้งานกับเครื่อง Real-time PCR ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น CFX๙๖

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อวัณโรค และวัณโรคดื้อยาต่อ first-line drug ๒ ชนิดคือ Rifampicin และ Isoniazid ด้วยวิธี Real-time PCR

๑.๒.๒ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative *in vitro* test)

๑.๒.๓ สามารถตรวจคัดกรองเชื้อวัณโรคดื้อยาตรงตำแหน่งการกลายพันธุ์ของยีนดื้อยา Rifampicin ได้แก่ *rpoB* และยีนดื้อยา Isoniazid ได้แก่ *katG*, *inhA* promoter เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ทดสอบได้อย่างน้อย คือ เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารเหลว, เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารแข็ง, เสมหะ และน้ำล้างปอด

๑.๒.๕ ชุดน้ำยามี Internal control (IC) เพื่อตรวจสอบสารที่อาจรบกวนการเกิดปฏิกิริยา PCR

๑.๒.๖ สามารถตรวจหาเชื้อวัณโรค, เชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานและ IC พร้อมกันได้ ในปฏิกิริยาเดียวกัน (Multiplex Real-time PCR)

๑.๒.๗ มีน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพ (Control) มาพร้อมกับชุดน้ำยาทดสอบ

๑.๒.๘ ชุดน้ำยามีสารป้องกันการเกิด cross contamination

๑.๒.๙ มีน้ำยาสกัด DNA สำหรับเครื่องอัตโนมัติ magLEAD ๑๒๙C ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อแบคทีเรีย ด้วยระบบสกัดอัตโนมัติ
- ชุดสกัดใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมโดยอนุภาคแม่เหล็ก
- น้ำยาเป็นระบบสำเร็จรูป (Pre-filled cartridge reagent) แยกกันแต่ละ test โดยมีลักษณะการใช้งาน ๑ ตัวอย่าง ต่อ ๑ reagent cartridge
- ชุดน้ำยา มีการปิดผนึกมิดชิดป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อน
- สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้ทั้งแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ test ต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒.๒. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)

๒.๓. ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลอัตโนมัติสำหรับชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- ๒.๔. ผู้ขายต้องอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้ชุดทดสอบและการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๕. ต้องมีเอกสารที่แสดงให้เห็นประสิทธิภาพชุดน้ำยา โดยเอกสารนั้นต้องแสดงค่าความไว sensitivity และความจำเพาะ specificity ของชุดน้ำยา
- ๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล
- ๒.๗. ผู้ขายมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๕
ชุดน้ำยาทดสอบความไวต่อยาวัณโรคแนวที่ ๒
สำหรับเครื่อง Real-time PCR พร้อมน้ำยาสกัด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับทดสอบความไวต่อยาวัณโรค second-line anti-tuberculosis drug ๒ ชนิด คือ quinolone และ Injectable drug (Extensively drug-resistance TB : XDR-TB) โดยใช้งานกับเครื่อง Real-time PCR ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น CFX๙๖

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อวัณโรค และเชื้อวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรงในกลุ่มยา second-line anti-tuberculosis drug ๒ ชนิด คือ Fluoroquinolone และ Injectable drug (Extensively drug-resistance TB : XDR-TB) ด้วยวิธี Real-time PCR

๑.๒.๒ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative *in vitro* test)

๑.๒.๓ สามารถตรวจคัดกรองเชื้อวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรงตรงตำแหน่งลายพันธุ์ของยีน ดื้อยา Fluoroquinolone (gyrA) และยีนดื้อยา injectable drug (rrs, eis promoter) เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ทดสอบได้อย่างน้อย คือ เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารเหลว, เชื้อที่เพาะเลี้ยงในอาหารแข็ง, เสมหะ และน้ำล้างปอด

๑.๒.๕ ชุดน้ำยามี Internal control (IC) เพื่อตรวจสอบสารที่อาจรบกวนการเกิดปฏิกิริยา PCR

๑.๒.๖ สามารถตรวจหาเชื้อวัณโรค, เชื้อวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรงและ IC พร้อมกันได้ ในปฏิกิริยาเดียวกัน (Multiplex Real-time PCR)

๑.๒.๗ มีน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพ (Control) มาพร้อมกับชุดน้ำยาทดสอบ

๑.๒.๘ ชุดน้ำยามีสารป้องกันการเกิด cross contamination

๑.๒.๙ มีน้ำยาสกัด DNA สำหรับเครื่องอัตโนมัติ magLEAD ๑๒๖C ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม DNA ของเชื้อแบคทีเรีย ด้วยระบบสกัดอัตโนมัติ
๒. ชุดสกัดใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมโดยอนุภาคแม่เหล็ก
๓. น้ำยาเป็นระบบสำเร็จรูป (Pre-filled cartridge reagent) แยกกันแต่ละ test โดยมีลักษณะการใช้งาน ๑ ตัวอย่าง ต่อ ๑ reagent cartridge
๔. ชุดน้ำยา มีการปิดผนึกมิดชิดป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อน
๕. สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้ทั้งแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐ test ต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒.๒. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)

- ๒.๓. ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลอัลกอริทึมสำหรับชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๒.๔. ผู้ขายต้องอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้ชุดทดสอบและการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๕. ต้องมีเอกสารที่แสดงให้เห็นประสิทธิภาพชุดน้ำยา โดยเอกสารนั้นต้องแสดงค่าความไว sensitivity และความจำเพาะ specificity ของชุดน้ำยา
- ๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล
- ๒.๗. ผู้ขายมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๖
Centrifuge tube พลาสติก ๕๐ ml

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ใส่ตัวอย่างในขั้นตอนการกำจัดเชื้อปนเปื้อนของการเพาะเชื้อ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑ เป็นหลอด Centrifuge tube กันแหลม ทำจากพลาสติกใส มีฝาเกลียวปิดสนิท
 - ๑.๒.๒ มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตร
 - ๑.๒.๓ ปราศจากเชื้อ
 - ๑.๒.๔ ทนแรงปั่นเหวี่ยงสูงสุดได้อย่างน้อย ๓,๐๐๐ g
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑ ปริมาตร ๕๐ มิลลิลิตร
 - ๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ หลอดต่อแพ็ค

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล
- ๒.๒. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๗ สไลด์ผ้า

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
- ๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค
 - ๑.๒.๑. กระดาษสไลด์มีปลายผ้าหยาบ
 - ๑.๒.๒. ขนาดกว้าง ๒๕.๔ มิลลิเมตร ยาว ๗๖.๒ มิลลิเมตรหนา ๑.๐-๑.๒ มิลลิเมตร
 - ๑.๒.๓. แผ่นกระดาษ ขัดขอบเรียบ และตัดทั้ง ๔ มุม เพื่อป้องกันการทิ่มตำ
- ๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๓.๑. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๗๒ แผ่นต่อกล่อง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- () ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT
- () ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ
- (✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๘

PCR ๘-tubes strip

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุสารละลายในการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหลอดพลาสติกแบบใส ไม่มีสี ผิวของหลอดบางเหมาะสำหรับใช้งาน PCR

๑.๒.๒ มีฝาปิดแยกหลอดเดี่ยวๆ (Individual Cap)

๑.๒.๓ ฝาปิดเป็นแบบ Flat cap สามารถเขียนบนฝาได้

๑.๒.๔ ปราศจากการปนเปื้อนของ RNase, DNase และ Protease

๑.๒.๕ ปราศจากเชื้อ หรือสามารถนิ่งฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยไม่ทำให้หลอดแตก

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ๑ strip มี ๘ หลอด โดยแต่ละหลอดมีปริมาตร ๐.๒ มิลลิลิตร

๑.๓.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ Strip ต่อแพ็คเกจ

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๒.๒. อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๑๙
ถาดตากแผ่นสไลด์ ๒๐ แผ่น/ถาด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับวางตากแผ่นสไลด์งานวินโรค

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นถาดอะลูมิเนียม ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า

๑.๒.๒ ภายในถาดมีช่องสำหรับวางแผ่นกระจกสไลด์

๑.๒.๓ ทนต่อความร้อนและสารเคมี สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ สามารถวางแผ่นสไลด์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่นต่อถาด

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

(✓) ๒. พักสุดที่ผลิตภายในประเทศ

() ๓. พักสุดที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๐
ของท่ออุปกรณ์ ขนาดความกว้าง ๓ นิ้ว แบบเรียบ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุเวชภัณฑ์หรือเครื่องมือแพทย์เพื่อนำไปผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยระบบไอน้ำ (Steam)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นซองชนิดเรียบ (Flat) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หรือ ๗๕ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ ผลิตจากเนื้อกระดาษ Medical grade

๑.๒.๓ เมื่อนำไป Seal สามารถปิดผนึกได้ดี ไม่มีรูรั่ว

๑.๒.๔ มีตัวบ่งชี้การปราศจากเชื้อ (Indicator) อย่างน้อย ๑ ชนิด ได้แก่ Steam (ไอน้ำ) ก่อนใช้งาน และเมื่อผ่านการบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตรต่อม้วน

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐลง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๑
ของท่ออุปกรณ์ ขนาดความกว้าง ๔ นิ้ว แบบเรียบ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุเวชภัณฑ์หรือเครื่องมือแพทย์เพื่อนำไปผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยระบบไอน้ำ (Steam)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นซองชนิดเรียบ (Flat) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หรือ ๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ ผลิตจากเนื้อกระดาษ Medical grade

๑.๒.๓ เมื่อนำไป Seal สามารถปิดผนึกได้ดี ไม่มีรูรั่ว

๑.๒.๔ มีตัวบ่งชี้การปราศจากเชื้อ (Indicator) อย่างน้อย ๑ ชนิด ได้แก่ Steam (ไอน้ำ) ก่อนใช้งาน และเมื่อผ่านการบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตรต่อม้วน

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักที่ผลิตภายนอกประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ ๒๒
ของท่ออุปกรณ์ ขนาดความกว้าง ๖ นิ้ว แบบเรียบ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุเวชภัณฑ์หรือเครื่องมือแพทย์เพื่อนำไปผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยระบบไอน้ำ (Steam)

๑.๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นซองชนิดเรียบ (Flat) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว หรือ ๑๕๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ ผลิตจากเนื้อกระดาษ Medical grade

๑.๒.๓ เมื่อนำไป Seal สามารถปิดผนึกได้ดี ไม่มีรูรั่ว

๑.๒.๔ มีตัวบ่งชี้การปราศจากเชื้อ (Indicator) อย่างน้อย ๑ ชนิด ได้แก่ Steam (ไอน้ำ) ก่อนใช้งาน และเมื่อผ่านการบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้วสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน

๑.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๓.๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตรต่อม้วน

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล

๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๓.๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาต่อรายการ

๔. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง

ทำการตรวจสอบพัสดุ ตาม ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ดังนี้

() ๑. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และรับรอง MIT

() ๒. พักตร์ที่ผลิตภายในประเทศ

(✓) ๓. พักตร์ที่ผลิตภายนอกประเทศ