

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

\*\*\*\*\*

รายการที่ ๑.๑ น้ำยาพ่นสารเคมีกำจัดยุงชนิดสารเคมีเดลต้ามีทริน ๐.๕% w/v สูตรผสม

๑. ความต้องการ

น้ำยาพ่นสารเคมีกำจัดยุงชนิดสารเคมีเดลต้ามีทริน ๐.๕% w/v สูตรผสม จำนวน ๑๕๐ ขวด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดอัตราการป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก
- ๒.๒ เพื่อลดความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายพาหะนำเชื้อโรคไข้เลือดออก
- ๒.๓ เพื่อควบคุมการระบาดของโรคไข้เลือดออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ป้องกัน เรังรัดการกำจัดพาหะนำโรค และควบคุมการระบาดของโรคอย่างรวดเร็ว  
อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณสมบัติเฉพาะสารเคมี

๔.๑. ส่วนประกอบ

สารเคมีผสมเดลต้ามีทรินชนิดน้ำมัน (Emulsifiable Concentrate) ประกอบด้วยสาร  
ออกฤทธิ์เดลต้ามีทริน ๐.๕% w/v และ S-bioallethrin ๐.๗๕% w/v และสารเสริมฤทธิ์ Piperonyl  
butoxide ๑๐% w/v สารเคมีนี้ละลายอยู่ในตัวทำละลายที่เหมาะสมและสามารถละลายเป็นเนื้อเดียวกัน  
ไม่ตกตะกอนหรือไม่มีตะกอนแขวนลอย

๔.๒ ชื่อทางเคมี

๔.๒.๑ Deltamethrin (IUPAC) คือ (S)- $\alpha$ -cyano- $\eta$ -phenoxybenzyl (Z)-(๑R, ๓R)- $\eta$ -  
(๒, ๒-dibromovinyl) ๒, ๒-dimethylcyclopropanecarboxylate หรือสูตรโมเลกุล  $C_{22}H_{30}Br_2NO_3$

๔.๒.๒ S-bioallethrin คือ (R, S)- $\eta$ -allyl-๒methyl-๔-oxo-cyclopent-๒-enyl-  
(๑R)-trans- chrysanthemate หรือสูตรโมเลกุล  $C_{15}H_{26}O_3$

๔.๒.๓ Piperonyl butoxide (IUPAC) คือ ๒-(๒-butoxyethoxy) ethyl ๖-  
propylpiperonyl ether หรือสูตรโมเลกุล  $C_{15}H_{24}O_5$

๔.๓ ค่าสารออกฤทธิ์ (Active ingredient) และสารเสริมฤทธิ์

๔.๓.๑ Deltamethrin มีค่าเท่ากับ ๐.๕% w/v ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm$  ๑๕%  
ของความเข้มข้นที่กำหนด หรือมีค่าสารออกฤทธิ์อยู่ระหว่าง ๐.๔๒๕% ถึง ๐.๕๗๕% ของน้ำหนักต่อ  
ปริมาตร

๔.๓.๒ S-bioallethrin มีค่าเท่ากับ ๐.๗๕% w/v ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm$   
๑๕% ของความเข้มข้นที่กำหนด หรือมีค่าสารออกฤทธิ์อยู่ระหว่าง ๐.๖๓๘% ถึง ๐.๘๖๓% ของน้ำหนักต่อ  
ปริมาตร ค่าสารออกฤทธิ์

๔.๓.๓ Piperonyl butoxide มีค่าเท่ากับ ๑๐% w/v ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm$   
๑๐% ของความเข้มข้นที่กำหนด หรือมีค่าสารออกฤทธิ์อยู่ระหว่าง ๙% ถึง ๑๑% ของน้ำหนักต่อปริมาตร  
ค่าสารออกฤทธิ์ในข้อ ๔.๓.๑-๔.๓.๓ ต้องทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและเก็บออกนิตยคุณเฉพาะ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำ ๒/๔.๔ ค่า...

๔.๔ ค่าความคงตัว (Stability test)

๔.๔.๑ ค่าความคงตัวของผลิตภัณฑ์อิมัลชัน (Stability of the emulsion) หลังทำให้เจือจางด้วยน้ำ ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทยที่ใช้วิธีล่าสุดขององค์การอนามัยโลก และเมื่อนำสารละลายที่จะทดสอบมาวางทิ้งไว้ ๒ ชั่วโมงแล้ว ส่วนที่แยกตัวออกมาต้องไม่เกิน ๒ มิลลิลิตร

๔.๔.๒ ค่าความคงตัวของผลิตภัณฑ์อิมัลชันในการเก็บรักษาอุณหภูมิ  $5 \pm 2^{\circ}\text{C}$  เป็นเวลา ๑๔ วัน เมื่อนำผลิตภัณฑ์ไปทดสอบค่าความคงตัวซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย ค่าสารออกฤทธิ์ของสารเดลดามิทริน และคุณสมบัติการเป็นสารเคมีอิมัลชัน

๕. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. สำเนาใบขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

๒. สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระบุว่าสามารถพ่นหมอกควันและพ่นฝอยละอองละเอียด (ULV)

๖. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

๖.๑ การบรรจุภาชนะเป็นขวดสีชา หรือทึบแสง ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร ภาชนะบรรจุต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์

๖.๒ การหีบห่อ ต้องมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่ง และเก็บรักษา แต่ละหีบห่อต้องบรรจุผลิตภัณฑ์เท่ากันจำนวนไม่เกิน ๑๒ ลิตร

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

\*\*\*\*\*

รายการที่ ๑.๒ นำยาพ่นสารเคมีกำจัดยุงชนิดสารเคมีที่มีแลมด้า-ไซฮาโลทรินเป็นสารหลัก

๑. ความต้องการ

นำยาพ่นสารเคมีกำจัดยุงชนิดสารเคมีที่มีแลมด้า-ไซฮาโลทรินเป็นสารหลัก จำนวน ๑๕๐ ขวด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดอัตราป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก
- ๒.๒ เพื่อลดความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายพาหะนำเชื้อโรคไข้เลือดออก
- ๒.๓ เพื่อควบคุมการระบาดของโรคไข้เลือดออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกัน เรังรัดการกำจัดพาหะนำโรค และควบคุมการระบาดของโรคอย่างรวดเร็ว  
อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒ ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องเป็นขวดพลาสติก/ ขวดโคแอ็กซ์ ขนาด ๑,๐๐๐ ซีซี โดยภาชนะ  
บรรจุผลิตภัณฑ์ ต้องมีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๒.๑ ชื่อสามัญ หรือ ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ
- ๓.๒.๒ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Batch number) พร้อมวัน/เดือน/ปี ที่ผลิต
- ๓.๒.๓ ปริมาณสุทธิ
- ๓.๒.๔ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๓.๓ ภาชนะที่บรรจุรวมต้องบรรจุในกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีขนาดบรรจุ ๑๒ ขวดต่อ  
กล่อง โดยภาชนะที่บรรจุรวมต้องมีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๓.๑ ชื่อสามัญ หรือ ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ
- ๓.๓.๒ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Batch number) พร้อมวัน/เดือน/ปี ที่ผลิต
- ๓.๓.๓ ปริมาณสุทธิ
- ๓.๓.๔ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๔. คุณสมบัติเฉพาะสารเคมี

๔.๑ ส่วนประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ แลมด้า-ไซฮาโลทริน ๒.๘ %W/W EC สารเคมีนี้ละลายอยู่ในตัว  
ทำละลายที่เหมาะสม และสามารถละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีการตกตะกอน หรือไม่มีตะกอนแขวนลอย

๔.๒ ชื่อทางเคมี(IUPAC) คือ (S)-□-cyano-๓-phenoxybenzyl(Z)-(๑R,๓R)-๓-(๒-chloro-๓,  
๓,๓-tri=fluoroprop-๑-enyl)-๒,๒-dimethyl=cyclopropanecarboxylate and (R)-□-cyano-๓-  
phenoxybenzyl(Z)-(๑S,๓S)-๓-(๒-chloro-๓,๓,๓-tri=fluoroprop-๑-enyl)-๒,๒-dimethyl=  
cyclopropanecarboxylate หรือสูตรโมเลกุล  $C_{2๓}H_{๑๙}ClF_๓NO_๓$

๔.๓ สารออกฤทธิ์มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๘% ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐% ของความเข้มข้นที่  
กำหนดไว้ หรือมีค่าสารออกฤทธิ์อยู่ระหว่าง ๒.๕๒% ถึง ๓.๐๘%

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๕.๒ ต้องแนบสำเนารายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการว่าสามารถกำจัดยุงลายได้ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขซึ่งผลการทดสอบในการกำจัดยุงลายภายใน ๒๔ ชั่วโมง ต้องตายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ สำหรับพ่นหมอกควันในอัตราส่วน ๑:๒๘๐ (๑+๒๗๙) และพ่นละอองฝอยละเอียด (ULV) ในอัตราส่วน ๑:๒๘ (๑+๒๗)

๕.๓ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ GMP พร้อมทั้งแนบเอกสารนำมาแสดง

๕.๔ ระยะเวลานับจากวันผลิตถึงวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ไม่เกิน ๑๒ เดือน

๕.๕ ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องเป็นขวดพลาสติก/ ขวดโคเอ็กซ์ ขนาด ๑,๐๐๐ ซีซี โดยภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ ต้องมีรายละเอียดดังนี้

๕.๕.๑ ชื่อสามัญ หรือ ชื่อ และอัตราส่วนสาระสำคัญ

๕.๕.๒ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Batch number) พร้อมวัน/เดือน/ปี ที่ผลิต

๕.๕.๓ ปริมาณสุทธิ

๕.๕.๔ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๕.๖ ภาชนะที่บรรจุรวมต้องบรรจุในกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีขนาดบรรจุ ๑๒ ขวดต่อกล่อง โดยภาชนะที่บรรจุรวมต้องมีรายละเอียดดังนี้

๕.๖.๑ ชื่อสามัญ หรือ ชื่อและอัตราส่วนสาระสำคัญ

๕.๖.๒ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Batch number) พร้อมวัน/เดือน/ปี ที่ผลิต

๕.๖.๓ ปริมาณสุทธิ

๕.๖.๔ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

\*\*\*\*\*

รายการที่ ๒ สารเคมีทรายที่มีฟอสฟอรัสกำจัดลูกน้ำยุงลาย

๑. ความต้องการ

สารเคมีทรายที่มีฟอสฟอรัสกำจัดลูกน้ำยุงลาย จำนวน ๒๐๐ ถัง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อลดอัตราการป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก

๒.๒ เพื่อลดความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายพาหะนำเชื้อโรคไข้เลือดออก

๒.๓ เพื่อควบคุมการระบาดของโรคไข้เลือดออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ป้องกัน เรังรัดการกำจัดพาหะนำโรค และควบคุมการระบาดของโรคอย่างรวดเร็ว อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

๔.๑ ส่วนประกอบ ทรายที่มีฟอส ๑% W/W เป็นเม็ดทราย (silica sand) เคลือบด้วยสารที่มีฟอสชนิดเข้มข้น (Technical Temephos) เม็ดทรายที่เคลือบแล้วมีความแห้ง ไม่เกาะติดกันเป็นก้อนไม่เป็นฝุ่นผง ซึ่งมีสารออกฤทธิ์และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๒๕ % ของความเข้มข้นที่กำหนดไว้

๔.๒ ชื่อทางเคมี (IUPAC) คือ O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-thiodi- p- phenylene diphosphorothioate หรือ สูตรโมเลกุล  $C_{16}H_{20}O_6P_2S_3$

๔.๓ สารออกฤทธิ์มีค่าไม่น้อยกว่า ๑% ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๒๕% ของความเข้มข้นที่กำหนดไว้หรือ มีค่าสารออกฤทธิ์อยู่ระหว่าง ๐.๗๕% ถึง ๑.๒๕% ของน้ำหนักต่อน้ำหนัก โดยเม็ดทรายที่เคลือบแล้วน้ำหนัก ๑ กิโลกรัม จะต้องมึเนื้อสารที่มีฟอสโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ กรัมและไม่เกิน ๑๒.๕๐ กรัม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๒ ต้องแนบสำเนารายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการว่าสามารถป้องกันกำจัดลูกน้ำยุงลายได้ไม่น้อยกว่า ๓ เดือน โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

๕.๓ ต้องผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ GMP พร้อมทั้งแนบเอกสารนำมาแสดงด้วย

๕.๔ ระยะเวลา นับจากวันผลิต ถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน ๑๒ เดือน



๕.๕ การบรรจุและหีบห่อ

๕.๕.๑ ผลิตภัณฑ์ทรายเคลือบที่มีฟอส ๑% ขนาดบรรจุ ๕๐ กรัม ต้องบรรจุใส่ซองพลาสติก ซึ่งสามารถป้องกันความชื้นจากภายนอกและแสดงรายละเอียด ดังนี้

๕.๕.๑.๑ ชื่อสามัญ หรือ ชื่อสาระสำคัญของสารออกฤทธิ์

๕.๕.๑.๒ อัตราส่วน หรือ ความเข้มข้นของสารออกฤทธิ์

๕.๕.๑.๓ วิธีใช้, คำเตือน และ ข้อความระบุว่า “โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก, สัตว์เลี้ยง, อาหาร และภาชนะใส่อาหาร”

๕.๕.๑.๔ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Batch number) พร้อมวัน/เดือน/ปี ที่ผลิต

๕.๕.๑.๕ น้ำหนักสุทธิ (Net weight)

๕.๕.๑.๖ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิต

๕.๕.๒ ภาชนะที่บรรจุรวมต้องมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษา มีขนาดบรรจุ ๒๕ กิโลกรัม (๕๐๐ ซองต่อถัง) โดยภาชนะที่บรรจุรวมต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้

๕.๕.๒.๑ ชื่อสามัญ หรือ ชื่อสาระสำคัญของสารออกฤทธิ์

๕.๕.๒.๒ อัตราส่วน หรือ ความเข้มข้นของสารออกฤทธิ์

๕.๕.๒.๓ วิธีใช้, คำเตือน และ ข้อความระบุว่า “โปรดเก็บไว้ในที่มิดชิด ห่างไกลจากเด็ก, สัตว์เลี้ยง, อาหาร และภาชนะใส่อาหาร”

๕.๕.๒.๔ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Batch number) พร้อมวัน/เดือน/ปีที่ผลิต

๕.๕.๒.๕ น้ำหนักสุทธิ (Net weight)

๕.๕.๒.๖ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิต

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

\*\*\*\*\*

รายการที่ ๓ โลชั่นทาป้องกันยุงกัดสำหรับผู้ป่วย

๑. ความต้องการ

โลชั่นทาป้องกันยุงกัดสำหรับผู้ป่วย จำนวน ๕,๐๐๐ ซอง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อลดอัตราป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก

๒.๒ เพื่อลดความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายพาหะนำเชื้อโรคไข้เลือดออก

๒.๓ เพื่อควบคุมการระบาดของโรคไข้เลือดออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ป้องกัน เรงรัดการกำจัดพาหะนำโรค และควบคุมการระบาดของโรคอย่างรวดเร็ว อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

๔.๑ ลักษณะของผลิตภัณฑ์เป็นสารละลาย DEET ไม่น้อยกว่า ๑๐ % w/w เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ไม่มีตะกอนหรือแยกชั้น

๔.๒ ชื่อทางเคมี (IUPAC): N, N-diethyl-m-toluamide

๔.๓ สารออกฤทธิ์ (DEET Content) ประกอบด้วย DEET ไม่น้อยกว่า ๑๐ % w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm ๖\%$  ของความเข้มข้นที่ระบุไว้บนฉลาก

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผลิตภัณฑ์ DEET ไม่น้อยกว่า ๑๐% w/w ชนิดซองที่เสนอขายต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุขโดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

๕.๑.๑ สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

๕.๑.๒ สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา

๕.๑.๓ สำเนาเอกสารประกอบระบุผลการทดลองในห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการของประเทศไทยหรือในภาคสนามของประเทศไทยระบุว่าสามารถขับไล่ยุงได้นานไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

๕.๒ ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ตามข้อ ๔.๓ ซึ่งทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

๕.๓ โรงงานผู้ผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๘๐๐๑: ๒๐๑๑ และ HACCP

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๖. เจือปนไขมันของบรรจุภัณฑ์

๖.๑ DEET ไม่น้อยกว่า ๑๐ % w/w ชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของอลูมิเนียม หรือของชนิด PET ป้องกันการรั่วซึมของละออง ๘ มิลลิกรัมหรือกรัม สามารถป้องกันรั่วซึมและมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษาตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ โดยของบรรจุภัณฑ์ต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

๖.๒ การหีบห่อ ต้องมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษาตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติแต่ละหีบห่อ ต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของสินค้า  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

\*\*\*\*\*

รายการที่ ๔ สเปรย์พ่นสารเคมีกำจัดยุง ขนาดบรรจุ ๖๐๐ ML

๑. ความต้องการ

สเปรย์พ่นสารเคมีกำจัดยุง ขนาดบรรจุ ๖๐๐ ML จำนวน ๑,๐๔๒ กระป๋อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ๒.๑ เพื่อลดอัตราการป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก
- ๒.๒ เพื่อลดความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายพาหะนำเชื้อโรคไข้เลือดออก
- ๒.๓ เพื่อควบคุมการระบาดของโรคไข้เลือดออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ป้องกัน เรังรัดการกำจัดพาหะนำโรค และควบคุมการระบาดของโรคอย่างรวดเร็ว อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

๔.๑ ส่วนประกอบเป็นผลิตภัณฑ์กำจัดยุง และแมลงบินขนาดเล็กอื่นๆ ชนิดอัดแก๊สพร้อมฉีดบรรจุในกระป๋องทนแรงอัดแก๊ส สามารถป้องกันสารเคมีเประอะเป็อนมือขณะฉีด

๔.๒ ชื่อสามัญและค่าสารออกฤทธิ์ (Common name & ActiveContent) ประกอบด้วย

d- Phenothrin	๐.๒๕% W/W
Permethrin	๐.๒๕% W/W
Esbiothrin	๐.๑๐% W/W

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผลิตภัณฑ์กำจัดยุงและแมลงประเภทสเปรย์ แอโรโซล (อัดแก๊สพร้อมฉีด) ที่เสนอขายต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

๕.๑.๑ สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

๕.๑.๒ สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา

๕.๑.๓ สำเนาเอกสารประกอบระบุผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการของสถาบันทางราชการว่ามีประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ต่อยุง, แมลงวัน และแมลง ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

๕.๒ โรงงานผู้ผลิตต้องได้มาตรฐาน โดยได้รับ ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ และISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕ มีสำเนาเอกสารมาแสดงประกอบ

๖. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

๖.๑ การบรรจุ ผลิตภัณฑ์กำจัดยุงและแมลงประเภทสเปรย์ (อัดแก๊สพร้อมฉีด) บรรจุกระป๋องละ ๖๐๐ มิลลิลิตร ภาชนะบรรจุต้องเป็นไปตามการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข โดยภาชนะบรรจุต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

๖.๒ การหีบห่อ ต้องมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่ง และเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติแต่ละหีบห่อ ต้องบรรจุเท่ากันจำนวนไม่เกิน ๑๒ กระป๋อง

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....

\*\*\*\*\*