

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

กองทัพบก โดย กรมการสัตวทหารบก มีความประสงค์ในการจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ เพื่อให้การสนับสนุน หน่วยขึ้นตรงกรมการสัตวทหารบก ตามแผนงาน - งาน - โครงการ กลุ่มงานโครงการก่อกำเนิดผู้ฝึกและจัดหายุทธโปกรณ์ งานโครงการจัดหายุทธโปกรณ์ โครงการจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๑ รายการ ตาม แผนวก ก ที่แนบ

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ ทดแทนของเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน เพื่อสนับสนุน หน่วยขึ้นตรงกรมการสัตวทหารบก

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาทไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามผนวก ๑ - ๑๑ ที่แนบ ซึ่งพัสดุในผนวก ๙ และ ๑๐ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและหรือนับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งให้ส่งของตามหนังสือสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบ (อาจมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ลดหรือเพิ่ม สถานที่ส่งมอบ)

- ๖.๑ โรงพยาบาลสัตว์ทหารบก ตำบลธรรมศาลา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
- ๖.๒ กองคลัง กรมการสัตว์ทหารบก ตำบลธรรมศาลา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
- ๖.๓ ศูนย์การสุนัขทหาร กรมการสัตว์ทหารบก ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ วงเงิน ๒๒,๘๘๐,๑๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการสัตว์ทหารบก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘.๒ จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๘.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอครั้งนี้มีผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ (สิบ) กรมการสัตว์ทหารบกจะพิจารณาราคารวมของผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมการค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๘.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ (ห้า) กรมการสัตว์ทหารบกจะจัดซื้อจัดจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๘.๓ และข้อ ๘.๔ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า)

๘.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคา รวมสูงกว่าราคารวมต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ (สาม) กรมการสัตว์ทหารบกจะจัดซื้อหรือจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติ บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมการค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้การยื่นข้อเสนอปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไข ในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อ จัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่บังคับใช้ในปัจจุบัน

๙. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. งานตรวจและจ่ายเงิน

ทางราชการจะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ตามจำนวนที่ส่งมอบให้กับผู้ขายในงวดเดียว เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญาแล้วหรือจ่ายเงินค่าสิ่งของตามจำนวนที่ส่งมอบถูกต้องเท่านั้น โดยผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝาก ธนาคารของบริษัท ห้าง ร้าน ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการ โอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนนั้น

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระ ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย โดยกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ โดยผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน เวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากใช้ระยะเวลาซ่อมแซมเกินกว่า ๑๕ วัน ผู้ยื่น ข้อเสนอต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนทันที จนกว่าจะทำการแก้ไขเสร็จสิ้น กรณีสิ่งอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้า จากต่างประเทศหรือต้องนำเข้าชิ้นส่วนอะไหล่จากต่างประเทศผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองระยะเวลา การซ่อมแซมหรือการนำเข้าชิ้นส่วนอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิตชี้แจงต่อผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓. เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๑๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน
- ๑๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตและจัดอบรมการใช้งานและการดูแลรักษาสิ่งอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเข้าใจและสามารถใช้งานได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยยื่นในบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ พร้อมการยื่นเสนอราคา
- ๑๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษของเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ อย่างละ ๒ ชุด ณ วันส่งมอบพัสดุ
- ๑๓.๕ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและตกลงขายตามประกาศประกวดราคาซื้อ ฯ นี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ไปติดไว้ที่พัสดุที่ส่งมอบ โดยป้ายทะเบียนสินทรัพย์ มีรูปแบบและขนาดตามที่ระบุไว้ในท้ายประกาศฯ
- ๑๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารหลักฐานวันเดือนปีที่ผลิตพัสดุ พร้อมเอกสารยืนยันรับรองการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนำเอกสารมายื่น ณ วันส่งมอบพัสดุ
- ๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์มายื่น ณ วันส่งมอบพัสดุ
- ๑๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการตรวจสอบการทำงานและทำการบำรุงรักษา (Maintenance) เป็นประจำทุก ๓ เดือนหรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับมอบพัสดุทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๑๓.๙ หนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (ถ้ามี)

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ แผนจัดหาสิ่งอุปกรณ์ กลุ่มงบงานโครงการก่อหนี้ผูกพันและจัดหายุทธโปกรณ์ งบงานโครงการจัดหายุทธโปกรณ์ โครงการจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณ แผนจัดหาสิ่งอุปกรณ์กลุ่มงบงานโครงการก่อหนี้ผูกพันและจัดหายุทธโปกรณ์ งบงานโครงการจัดหายุทธโปกรณ์ โครงการจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จาก กองทัพบก แล้วเท่านั้น และกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้ไม่ถือเป็นข้อผูกมัดกับทางราชการ และผู้ขายหรือคู่สัญญา จะเรียกร้องสิทธิใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

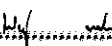
๑๕. สถานที่ติดต่อ


เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะ, วิจารณ์, แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
(ในวันและเวลาราชการ) ทั้งนี้ จะเปิดรับฟังความคิดเห็นจากสาธารณะชนไปจนถึง.....๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘
หากพ้นกำหนดวันดังกล่าว กรรมการสัตว์ทหารบก ขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับไว้พิจารณา

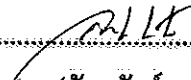
- ทางไปรษณีย์ แผนกจัดหา กรรมการสัตว์ทหารบก เลขที่ ๙๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลธรรมศาลา
อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ๗๓๐๐๐

= ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๓๔๒๗ ๑๑๕๓ - ๕ ต่อ ๕๐๕๓๒

- E - mail : Procd_vard@rta.mi.th

พันเอก..........ประธานกรรมการ
(วิชชุ์ พรหมธีระวงศ์)

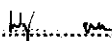
พันโท..........กรรมการ
(เมธา ตามูล)

พันตรี..........กรรมการ/เลขานุการ
(จักรพันธ์ กลีบตร)

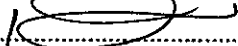
ผนวก ก บัญชีรายละเอียดการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทางสัตวแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

ประกอบร่างของเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑.	เตียงผ่าตัดสัตว์ใหญ่	๑	เตียง
๒.	โต๊ะผ่าตัดสัตว์เล็กปรับสูงต่ำได้	๒	ตัว
๓.	เครื่องดมยาสลับและเครื่องช่วยหายใจ สำหรับสัตว์ใหญ่	๑	เครื่อง
๔.	หลอดช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่ (LARGE ANIMAL ENDOTRACHEAL TUBE)	๑	อัน
๕.	โคมไฟฟ้าตัดสัตว์ชนิดตั้งพื้น	๑	โคม
๖.	กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)	๒	เครื่อง
๗.	เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาว สำหรับสัตว์ (Hematology Analyzer)	๔	เครื่อง
๘.	เครื่องวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์ (Blood chemistry Analyzer)	๔	เครื่อง
๙.	เตาเผาซากสัตว์	๒	เตา
๑๐.	เครื่องขูดหินปูนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สำหรับสัตว์ (DENTAL ULTRASONIC SCALER) แบบ MAGNETOSTRICTIVE	๒	เครื่อง
๑๑.	ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น และทางเดินหายใจ สำหรับสัตว์ใหญ่	๑	ชุด

พินเอก..........ประธานกรรมการ

(วิชัย พรหมธีระวงศ์)

พินโท..........กรรมการ

(เมธา ตามูล)

พินตรี..........กรรมการ/เลขานุการ

(จักรพันธ์ กสิบุตร)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 0014

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตียงผ้าตัดสัตว์ใหญ่

หน่วยนับ เตียง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ในการทำศัลยกรรมต่างๆ ของสัตว์ใหญ่ในฟาร์ม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

เตียงผ้าตัดสัตว์ใหญ่ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ตัวเตียงผ้าตัด และเบาะวางประกอบเตียง

1.2.1 ตัวเตียงผ้าตัด

1.2.1.1 โครงสร้างทำจากเหล็กกล้าหรือเหล็กชุบสีกันสนิม หรือวัสดุอื่นที่คุณภาพเทียบเท่ากัน

หรือดีกว่า

1.2.1.2 มีล้ออย่างน้อย 4 ล้อ เพื่อใช้เคลื่อนย้ายเตียงผ้าตัด และมีระบบล็อกล้อครบทุกล้อ

1.2.1.3 มีแผงด้านข้างใช้สำหรับหนุนตัวสัตว์ให้อยู่ในท่าที่ต้องการ

1.2.1.4 แผงหนุนตัวด้านข้างสามารถปรับระดับความชันได้ และสามารถถอดประกอบได้

1.2.1.5 แผงหนุนหัวแยกจากส่วนหนุนตัว

1.2.1.6 แผงหนุนหัวด้านข้างสามารถปรับระดับความชันได้ และสามารถถอดประกอบได้

1.2.1.7 เตียงสามารถปรับเอียงหัว-ท้าย ปรับเอียงด้านข้าง และปรับระดับสูง-ต่ำได้ และมีรีโมต

ไร้สาย สำหรับการบังคับควบคุม

1.2.1.8 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์

1.2.1.9 มีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 5 ชั่วโมง

1.2.2 เบาะวางประกอบเตียง

1.2.2.1 เบาะทำจากฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม หรือวัสดุสังเคราะห์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า มีความนุ่ม สามารถรับน้ำหนักของตัวสัตว์ในระหว่างวางยาสลบเพื่อการทำศัลยกรรมได้

1.2.2.2 ประกอบด้วย เบาะส่วนเตียงผ้าตัด เบาะส่วนแผงด้านข้างสำหรับหนุนตัวสัตว์ เบาะส่วนหนุนหัว และเบาะส่วนหนุนหัวด้านข้าง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ตัวเตียงผ้าตัด

1.3.1.1 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม

1.3.1.2 มีขนาดของเตียงรวมส่วนหนุนหัวและแผงด้านข้างแล้ว กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 260 เซนติเมตร

1.3.1.3 แผงด้านข้างสำหรับหนุนตัวสัตว์ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.ท.หญิง กรรมการ

ร.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ. 2567

27/ก.พ. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เติงผัดตัดสัตว์ใหญ่

1.3.1.4 ส่วนหนุ่หัว กว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

1.3.1.5 ส่วนหนุ่หัวด้านข้าง กว้างไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

1.3.2 เบาะวางประกอบเตียง

1.3.2.1 ความหนาของเบาะไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร

1.3.2.2 เบาะบริเวณต่างๆ ของเตียงมีลักษณะสีเหลี่ยมผืนผ้าขนาดพอดีกับเตียง และมีจุดยึดเบาะเข้ากับตัวเตียงในจุดต่างๆ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment), CE

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

พ.ท.หญิง  หน.ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพัฒนามงคล)

ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)

27 /ก.พ./ 2567

ข้อสั่งอุปกรณ์ เติยงผ้าตัดสัตว์ใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. 

รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(ศักดาเดช ประเสริฐศรี)

พ.อ. 

นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ. 

ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สุรัชชัย อินทวารี)

ร.อ. 

ประจำแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.อ. 

รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปากรณ์ สวัสดิ์สิงห์)

27 ก.พ./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 00 15

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โต๊ะผ่าตัดสัตว์เล็กปรับสูงต่ำได้

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับทำศัลยกรรมสัตว์เล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวโต๊ะทำจากสเตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 ตัวพื้นด้านบนของโต๊ะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสองส่วนวางชิดกัน แต่ละส่วนสามารถปรับระดับความเอียงเข้าหากันเป็นรูปตัววีได้

1.2.3 ด้านข้างโต๊ะด้านล่างทั้งสองข้างมีราวหรือตะขอสำหรับยึดติดอุปกรณ์อื่นๆ

1.2.4 โต๊ะสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ และความเอียงได้

1.2.5 มีช่องระบายของเสียด้านล่าง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 โต๊ะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร

1.3.2 สามารถปรับระดับความสูงได้ระหว่าง 86 - 100 เซนติเมตร หรือกว้างกว่า

1.3.3 สามารถปรับระดับความเอียงของพื้นโต๊ะแต่ละข้างเข้าหากันเป็นรูปตัววีได้ระหว่าง 0 - 45 องศา หรือกว้างกว่า

1.3.4 ตัวโต๊ะสามารถปรับระดับความเอียงได้ระหว่าง 0 - 16 องศา หรือกว้างกว่า

1.3.5 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

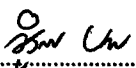
3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment), CE

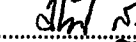
4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

27 ก.พ. 2567


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้




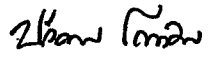
ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


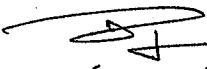
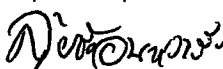
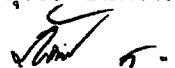

27 ก.พ. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ . โต๊ะผ่าตัดสัตว์เล็กปรับสูงต่ำได้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เขี่ยมเรือง)
พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)
27/ก.พ./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศักดิ์ดาเดช ประเสริฐศรี)
พ.อ.  นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงค์)
พ.อ.  ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สุรัชย์ อินทวารี)
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)
27 ก.พ./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 0016

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับวางยาสลบด้วยการสูดดม และช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องดมยาสลบ

1.2.1.1 เป็นเครื่องดมยาสลบสำหรับใช้งานในสัตว์ใหญ่

1.2.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการระเหยของก๊าซสลบ (Vaporizer) สามารถปรับระดับได้และมีปุ่มล็อกเพื่อความปลอดภัย และมีส่วนเติมยาสลบได้

1.2.1.3 การไหลเวียนของก๊าซในระบบเป็นแบบ Circle Rebreathing Circuit

1.2.1.4 วงจรการหายใจเป็นลักษณะ Y-Shape

1.2.1.5 มีเกจวัดความดันในระบบหายใจของสัตว์

1.2.1.6 มีวาล์ว ปิด-เปิด ระบบการหายใจเข้า-ออก

1.2.1.7 Oxygen Flow Meter ปรับได้ตั้งแต่ 0 ถึง 10 ลิตรต่อนาที หรือมากกว่า

1.2.1.8 ภาชนะใส่สารดูดความชื้นและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มีขนาดเหมาะสมกับการใช้งานในสัตว์ใหญ่ และสามารถทำการเปลี่ยนถ่ายได้สะดวก

1.2.1.9 มีชุดกำจัดก๊าซ (Scavenger) และสายส่งก๊าซเสียออกนอกห้อง ติดตั้งมากับเครื่อง

1.2.1.10 มี Breathing Bag ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร พร้อมสายอ่อนติดตั้งข้างตัวเครื่อง

1.2.1.11 มีระบบเตือนภัย Low Oxygen Alarming System เมื่อเกิดความบกพร่องในการส่งก๊าซออกซิเจนเข้าสู่ระบบ

1.2.2 เครื่องช่วยหายใจ

1.2.2.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้งานในสัตว์ใหญ่

1.2.2.2 เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับระบบการให้ก๊าซและไอระเหยยาสลบเข้าสู่ร่างกายสัตว์ได้ทั้งแบบให้หายใจเอง หรือควบคุมการหายใจด้วยเครื่อง


1.2.2.3 สายนำก๊าซเป็นแบบ Corrugated Tube จำนวน 2 เส้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในอยู่ในช่วงระหว่าง 40 - 60 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

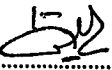
พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ./2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

1.2.2.4 สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 15 ลิตร หรือกว้างกว่า,

1.2.2.5 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องดมยาสลบได้,

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ,

1.3.2 ตัวเครื่องประกอบอยู่บนโครงสร้างที่แข็งแรง มีขาตั้งและมีล้อ,

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต,

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน,

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนับัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ (Medical Equipment), CE,

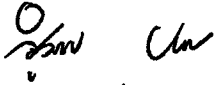
3.4 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้


3.4.1 ถังออกซิเจน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6 คิวบิกฟุต	จำนวน 2 ถัง
3.4.2 ชุดท่อประกอบเครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจ	จำนวน 1 ชุด
3.4.3 ยาดมสลบชนิด Isoflurane ขนาด 250 มิลลิลิตร	จำนวน 8 ขวด
3.4.4 อุปกรณ์สำหรับครอบจมูกสัตว์ (Mask) ขนาดต่างๆ	จำนวน 3 อัน
3.4.5 ท่อ Endotracheal Tube ขนาด 18 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชุด
3.4.6 ท่อ Endotracheal Tube ขนาด 22 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชุด
3.4.7 ท่อ Endotracheal Tube ขนาด 26 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชุด

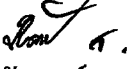
4. วิธีการตรวจสอบ

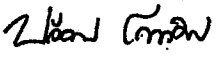
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)


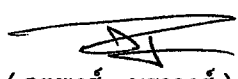
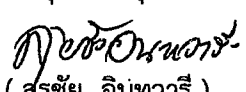
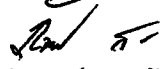
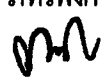
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)

27/ก.พ./2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

- พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศักดาเดช ประเสริฐศรี)
- พ.อ.  นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงค์)
- พ.อ.  ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รุขชัย อินทาวรี)
- ร.อ.  ประจำแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
- พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)
27, ก.พ, 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - V - 61 - P - 0354

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่ (LARGE ANIMAL ENDOTRACHEAL TUBE)

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ช่วยสัตว์ใหญ่ในการหายใจ โดยเป็นทางผ่านของก๊าซออกซิเจน หรือยาสลบในสัตว์ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นหลอดช่วยหายใจแบบ POSITIVE PRESSURE VENTILATION

1.2.2 เป็นท่อโค้งปลายเปิด โดยมีลักษณะมนส่วนปลาย (BEVEL) และมีรูเปิดทางด้านข้างของปลายท่อ (MURPHEY'S EYE) เพื่อช่วยให้อากาศผ่านเข้า-ออก ในกรณีที่มีการอุดตันบริเวณรูเปิดส่วนปลาย

1.2.3 ปลายท่อที่อยู่ในหลอดลมจะมีกระเปาะใส่ลม (ENDOTRACHEAL CUFF) ซึ่งประกอบด้วยสายยางเพื่อใส่ลมให้กระเปาะพองออก ซึ่งป้องกันไม่ให้อากาศในปอดรั่วออกมาทางหลอดลมนอกท่อ และป้องกันการสำลักอาหารหรือน้ำย่อยในกระเพาะอาหารเข้าสู่ปอด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ทำจากยางคุณภาพดีที่ไม่เป็นพิษต่อร่างกาย (TISSUE TOXICITY)

1.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ไม่น้อยกว่า 10 มม.

1.3.3 ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 40 ซม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (PACKAGED STERILE) หรือตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 มีฉลากระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิตและวันหมดอายุ ข้างซอง หรือข้างกล่องที่บรรจุ

3.3 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4. วิธีการตรวจสอบ



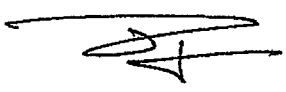
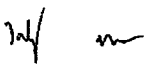
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

พ.อ. มจ.มว

22/ม.ค. 2561


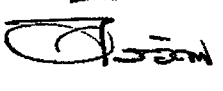

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดช่วยหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่ (LARGE ANIMAL ENDOTRACHEAL TUBE)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

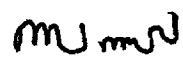
พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วัฒนพล พลเยี่ยม)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)
พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิริรินทร์ ทวีขศรี)
พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จีรวัดน์ มากทรัพย์)
พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 
22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 00 17

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โคมไฟผ่าตัดสัตว์ชนิดตั้งพื้น

หน่วยนับ โคม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับส่องให้แสงสว่างในขณะทำการศัลยกรรมสัตว์ หรือ หัตถการต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นโคมไฟส่องตรวจและช่วยให้แสงสว่างในการผ่าตัดแบบตั้งพื้น มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ได้

1.2.2 โคมไฟเป็นหลอดไฟ LED สีขาว อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

1.2.3 อุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature) ไม่น้อยกว่า 4,300 เคลวิน (K)

1.2.4 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index) ที่ Ra ไม่น้อยกว่า 95 ซึ่งจะทำให้การแยกสีของภาพได้ชัดเจนและคุณภาพสีเหมือนจริง

1.2.5 ให้ความเข้มของแสงที่ระยะ 1 เมตรไม่น้อยกว่า 100,000 ลักซ์ (Lux)

1.2.6 สามารถให้แสงสว่างโดยปราศจากเงา

1.2.7 ลำแสง (Focus) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร

1.2.8 สามารถปรับระดับความเข้มแสงได้ในช่วง 50 - 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

1.2.9 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์

1.2.10 มีระบบแบตเตอรี่ที่ติดตั้งมาพร้อมกับฐาน สามารถสำรองการใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 แขนของโคมไฟสามารถเบี่ยงออกซ้ายและขวาได้ และสามารถปรับยกขึ้นหรือดึงลงได้

1.3.2 ก้านยึดโคมไฟสามารถหมุนรอบแขนของโคมได้ และหัวโคมไฟสามารถหมุนรอบก้านยึดโคมไฟได้ ทำให้สามารถปรับทิศทางของลำแสงได้ตามต้องการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

3.1.1 ฐานล้อเลื่อนพร้อมแขนยึดโคมไฟ จำนวน 1 คัน

3.1.2 ระบบแบตเตอรี่สำรองประกอบอยู่กับตัวฐาน จำนวน 1 ชุด

3.1.3 คัมจับสำหรับปรับทิศทางและตำแหน่งของไฟสามารถถอดน๊อตมาเชื่อมต่อได้ จำนวน 2 อัน

3.2 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)


3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Equipment), CE

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ


พ.ท.หญิง  กรรมการ

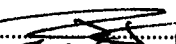
ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

27/ก.พ. 2567

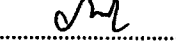
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ


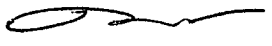
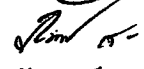
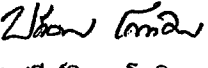
27/ก.พ. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ตัดสัตว์ชนิดตั้งพื้น


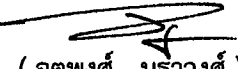
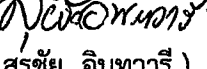
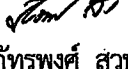
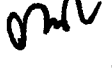
4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)
พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการ
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปรีณิธิตา ไตจินดา)
27/ก.พ./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(คักดาเดช ประเสริฐศรี)
พ.อ.  นปค.ประจํา กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)
พ.อ.  ผอ.รพ.สท.ศสท.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สุรชัย อินทวารี)
ร.อ.  ประจําแผนก ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)
27/ก.พ./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6640 - V - 61 - P - 0381

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดสองตา สำหรับการตรวจทางโลหิตวิทยา , ประสาทวิทยา , พยาธิวิทยา หรือ จุลินทรีย์วิทยา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

กล้องจุลทรรศน์มีส่วนประกอบ ดังนี้-

1.2.1 ส่วนฐาน (BASE) ทำหน้าที่รับน้ำหนักทั้งหมดของกล้องจุลทรรศน์ มีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยม หรือ วงกลม มีขนาดกว้าง 4 นิ้ว ด้านล่างของฐาน ประกอบด้วย

1.2.1.1 ปุ่มปรับความเข้มแสง (LIGHT INTENSITY CONTROL KNOB)

1.2.1.2 ไฟส่องสว่าง (LUMINATOR CONDENSER) มีเลนส์รวมแสง (CONDENSER)

1.2.2 แขนกล้อง (ARM) เป็นส่วนที่เชื่อมต่อตัวกล้องกับฐาน ใช้เป็นที่จับในการเคลื่อนย้ายกล้อง ประกอบด้วย

1.2.2.1 ปุ่มเปิด - ปิดไฟฟ้า (LIGHT SWITCH)

1.2.2.2 ปุ่มปรับภาพหยาบ (COARSE FOCUS KNOB)

1.2.2.3 ปุ่มปรับภาพละเอียด (FINE FOCUS KNOB)

1.2.3 แท่นวางวัตถุ (STAGE) ใช้วางแผ่นสไลด์มีลักษณะเป็นแท่นสี่เหลี่ยม มีรูตรงกลางให้แสงจากหลอดไฟส่องผ่านวัตถุ ประกอบด้วย

1.2.3.1 ด้านบนแท่นวางวัตถุมีแท่นวางสไลด์ (SPECIMEN STAGE) พร้อมที่หนีบสไลด์ (STAGE CLIP) ใช้หนีบสไลด์ให้ติดอยู่กับแท่นวางวัตถุ และมีสเกลบอกตำแหน่งของภาพบนสไลด์ โดยมีก้าน MECHANICAL STAGE เพื่อควบคุมการเลื่อนสไลด์หาตำแหน่งวัตถุ

1.2.3.2 ด้านล่างแท่นวางวัตถุ มีเลนส์รวมแสง (CONDENSER) ประกอบกับ IRIS DIAPHRAGM ซึ่งมีคันโยก (IRIS DIAPHRAGM LEVER) สำหรับปรับขนาดรูรับแสง

1.2.4 ลำกล้อง (BODY TUBE หรือ MECHANICAL TUBE) เป็นท่อทางเดินของแสง มีลักษณะกลวง ยึดติดกับแขนกล้อง ประกอบด้วย

1.2.4.1 จานหมุนเลนส์วัตถุ (REVOLVING NOSEPIECE) ลักษณะเป็นแท่นกลมหมุนได้ 360 องศา มีช่องสำหรับใส่เลนส์ใกล้วัตถุ (OBJECTIVE LENSES) มีหน้าที่ขยายภาพของวัตถุ เป็นภาพจริงกลับหัว มีกำลังขยายขนาดต่างๆ ได้แก่

พ.อ. กบ ๓๓๖
22/มค 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)

1.2.4.1.1 กำลังขยายต่ำ (LOWER POWER) ขนาด 4X

1.2.4.1.2 กำลังขยายกลาง (MEDIUM POWER) ขนาด 10X

1.2.4.1.3 กำลังขยายสูง (HIGH POWER) ขนาด 40X

1.2.4.1.4 กำลังขยายแบบน้ำมัน (OIL IMMERSION) ขนาด 100X

1.2.4.2 หัวกล้อง (VIEWING HEAD OF MICROSCOPE) ชนิดกระบอกตาคู่ มีเลนส์ใกล้ตา (EYE PIECE หรือ OCULAR LENSES) กำลังขยาย 10X ใส่อยู่ในกระบอกเลนส์ใกล้ตา (EYE PIECE TUBE)

1.2.5 แผ่นปรับสายตา (SLIDING INTERPUPILLARY ADJUSTMENT) สามารถเลื่อนออกทางซ้าย - ขวา ได้ โดยมีสเกลบอกค่าการปรับสายตา (INTERPUPILLARY SCALE)

1.2.6 รอบกระบอกเลนส์ใกล้ตามีวงแหวน (KNURLED DIOPTER RING) และมีตัวชี้วัด (MARK ON SIDE OF EYE PIECE TUBE FOR INDEXING DIOPTER READING)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 สามารถหมุนหัวกล้องได้ โดยมีสกรูล็อกหัวกล้อง (KNURLED HEAD LOCKING SCREW) จำนวน 1 ตัว

1.3.2 แท่นวางสไลด์มีสกรูยึดกับแท่นวางวัตถุ จำนวน 2 ตัว

1.3.3 เลนส์รวมแสงใต้แท่นวางวัตถุยึดด้วยสกรู (ABBE CONDENSER LOCKING SCREW) จำนวน 1 ตัว

1.3.4 เลนส์ใกล้ตา และเลนส์ใกล้วัตถุเคลือบด้วยสารป้องกันเชื้อรา (ANTI - FUNGUS)

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

3.3 อุปกรณ์ประกอบชุดกล้องจุลทรรศน์

3.3.1 กระจกกล้อง จำนวน 1 ใบ

3.3.2 หลอดไฟอะไหล่ จำนวน 2 หลอด

3.3.3 ฟิวส์อะไหล่ จำนวน 1 หลอด

3.3.4 สารดูดความชื้น (SILICA GEL) จำนวน 1 ห่อ

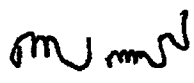
3.3.5 น้ำมัน (IMMERSION OIL) จำนวน 5 ลบ.ซม.

3.3.6 กระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน 1 ห่อ

3.3.7 กล่องบรรจุกล้อง

3.3.8 กล่องบรรจุเลนส์

3.4 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

พ.อ. 
22/ม.ค. 2561

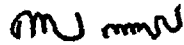
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์สองตา (BINOCULAR MICROSCOPE)


4. วิธีการตรวจสอบ

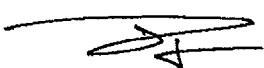
4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด


4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒน์พล พลเยี่ยม)


พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)


พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จตุพงศ์ มุธาวงค์)


พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิรินทร์ ทวีศรี)

พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดณ์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 

22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6640 - V - 68 - P - 0101

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาวสำหรับสัตว์ (Hematology Analyzer)
หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาวสำหรับสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถตรวจวิเคราะห์เลือดสัตว์ประเภทสุนัขและม้าได้

1.2.2 สามารถตรวจวิเคราะห์นับเม็ดเลือด เกล็ดเลือด และแยกชนิดเม็ดเลือดขาวได้

1.2.3 สามารถตรวจวัดค่าทางโลหิตวิทยา ได้ไม่น้อยกว่า 21 รายการ ได้แก่ RBC , HCT , HGB , MCV , MCH , MCHC , WBC , % NEU , % LYM , % MONO , % EOS , % BASO , NEU , LYM , MONO , EOS , BASO , PLT , PDW , MPV และ PCT

1.2.4 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ , 50 เฮิร์ตซ์

1.2.5 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ผลการวิเคราะห์ (Printer) ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ขนาด และน้ำหนัก เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องมาตรฐานจากโรงงานของผู้ผลิตอย่างน้อย ได้แก่

- หลอดบรรจุตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด และ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

0 2/ต.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
ถาวร สาย กส.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้




พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง กรรมการและเลขานุการ


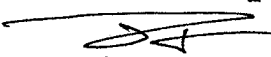
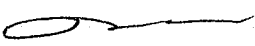
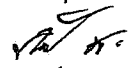
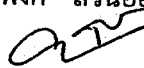
0 2/ต.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบแยกชนิดเม็ดเลือดขาวสำหรับสัตว์ (Hematology Analyzer)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กศ.รร.กส.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)
พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)
พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(ปรีณิธิตา โตจินดา)
0 2/ต.ค./2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(คึกดาเดช ประเสริฐศรี)
พ.อ.  นปก.ประจํา กส.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)
พ.ท.หญิง  ทน.ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)
พ.ต.  ประจําแผนก ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)
พ.ต.หญิง  นายทหารสกลิต ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ
(จิตฐิตาวดี พงษ์สวัสดิ์)
0 2/ต.ค./2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลข คณ. 6640 - V - 62 - P - 0 2 2 7

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ เครื่องวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์ (Blood Chemistry Analyzer)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถตรวจหาค่าเคมีในเลือดได้จากพลาสมา (Plasma) หรือซีรัม (Serum)

1.2.2 สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าเคมีในเลือดได้ไม่น้อยกว่า 20 ชนิด เช่น ALB , ALKP , ALT , BUN , Ca , URIC , AST , CHOL , CREA , GGT , LAC , LDH , GLU , PHOS , TP , TBIL , AMYL , MG2 , NH3 , LIPA เป็นต้น

1.2.3 สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าเคมีในเลือดสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด โดยต้องสามารถตรวจเลือดสุนัขและม้าได้เป็นอย่างดี

1.2.4 สามารถวิเคราะห์ค่าเคมีในเลือดได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 10 ค่าต่อ 1 ครั้งของการตรวจ

1.2.5 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ได้ภายใน 7 นาที

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เครื่องสำหรับวิเคราะห์ 1 ชุด ประกอบด้วย

1.3.1.1 เครื่องตรวจ (Vet Com Box)

1.3.1.2 หน้าจอแสดงผล (Monitor Screen)

1.3.1.3 เครื่องพิมพ์ผลวิเคราะห์ (Printer)

1.3.1.4 Keyboard Drawer

1.3.1.5 Slide Insertion Tray

1.3.1.6 Vet Test Pipette

1.3.1.7 สไลด์วัดค่าเคมีในเลือด (หมายเลข คณ. 6640 - V - 61 - P - 0404)

1.3.2 ขนาดตัวเครื่องมีความกว้างไม่เกินกว่า 40 ซม. ยาวไม่เกินกว่า 50 ซม. และสูงไม่เกินกว่า 20 ซม. น้ำหนักรวมไม่เกินกว่า 15 กก.

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตัวเครื่องบรรจุตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด


2.2 สไลด์บรรจุในห่อฟลอยด์กันความชื้น หรือตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและคู่มือการซ่อมบำรุง อย่างละ 4 ชุด เป็นต้นฉบับจากโรงงานผู้ผลิต

2 ชุด และแปลเป็นภาษาไทย 2 ชุด

พ.อ. 
20/ส.ค. 2561

ชื่อ สิ่งอุปกรณ์ เครื่องวิเคราะห์ค่าทางเคมีในเลือดระบบแห้ง สำหรับสัตว์ (Blood Chemistry Analyzer)

3.3 จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้งาน, ผลิต หรือนำเข้าจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

3.4 ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น USDA (US. Department Agriculture)

3.5 ต้องมีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(พัฒนพล พลเยี่ยม)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(สรพงษ์ สิริสิทธิพันธ์)

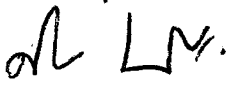
พ.ต.หญิง  ประจํา ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. /

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

20 ส.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ

(ศิริรินทร์ ทวีศรี)

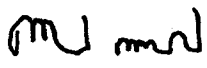
พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ

(จิรวัดน์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ

(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

27 ส.ค. 2561

พ.อ. 
20 ส.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 4430 - V - 68 - P - 0100

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตาเผาซากสัตว์

หน่วยนับ เตา

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเผาซากสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 โครงสร้างภายใน ประกอบด้วย ผนังภายในเตาและพื้นภายในเตา บุด้วยวัสดุทนไฟที่เป็นอิฐทนไฟหรือเซรามิกไฟเบอร์หรือคอนกรีตทนไฟ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,300 องศาเซลเซียส

1.2.3 เตาเผามี 2 ห้องเผาไหม้ ห้องเผาไหม้ที่ 1 ทำหน้าที่เผาซากสัตว์ และห้องเผาไหม้ที่ 2 ทำหน้าที่เผากลิ่นก๊าซ ควั่น ผุ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่นๆ โดยมีหัวเผาสำหรับห้องเผาไหม้ทั้งสอง

1.2.4 ประตูเตาเผาควบคุมการเปิด - ปิด ด้วยระบบไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และมีช่องสำหรับสังเกตการณ์การทำงานภายในห้องเผาไหม้ที่ 1

1.2.5 เครื่องวัดและควบคุมอุณหภูมิทั้งสองห้องเผาไหม้ แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล

1.2.6 มีพัดลมอัดอากาศ เพื่อจ่ายอากาศเข้าห้องเผาไหม้

1.2.7 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้

1.2.8 ปล่องควั่นทำด้วยเหล็กหรือสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.9 มีถังสำหรับบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา

1.2.10 อัตราการเผาซาก ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

1.2.11 อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ไม่เกินกว่า 45 ลิตรต่อชั่วโมงต่อซาก

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 โครงสร้างภายนอกเตาเผาซาก มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร

1.3.2 ห้องเผาไหม้ที่ 1 มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1.50 ลูกบาศก์เมตร และห้องเผาไหม้ที่ 2 มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.60 ลูกบาศก์เมตร

1.3.3 ถังสำหรับบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.ท.หญิง  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ


18 เม.ย. 2567


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  กรรมการและเลขานุการ

18 เม.ย. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตาเผาซากสัตว์

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

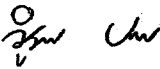
3. ข้อกำหนดอื่นๆ

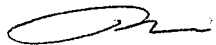
- 3.1 มีอุปกรณ์สำหรับเขี่ยเถ้า กวาดกระดูก และทำความสะอาดภายในตัวเตา อย่างน้อย 1 ชุด
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา อย่างน้อย 2 ชุด
- 3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
- 3.4 ตัวเตาได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน หรือดีกว่า
- 3.5 คุณภาพเตาเผาปลอดภัยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และมาตรฐานตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความหิบบางส่วนของเขม่าควันจากปล่องเตาเผา หรือมาตรฐานที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน


4. วิธีการตรวจสอบ

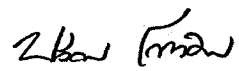
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

พ.ท.หญิง  ทน.แผนก รพ.สัตว์ทบ.กส.ทบ./กรรมการ
(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

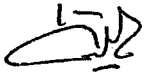
ร.อ.  นายทหารสัตวแพทย์ รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวานอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)


18/เม.ย./2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตาเผาซากสัตว์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. 
(คักดาเดช ประเสริฐศรี)

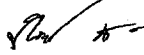
รอง จก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(จตุพงศ์ มุธวงศ์)


นบก.ประจำ กส.ทบ./กรรมการเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. 
(สุรัชย์ อินทาวรี)

นายสัตวแพทย์ใหญ่ ศสท.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. 
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

นายทหารสัตวแพทย์ รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. 
(ภากร สวัสดิ์สิงห์)

รอง ผอ.กวก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

18/เม.ย. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6520 - V - 61 - P - 0357

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องชุดหินปูนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับสัตว์ (DENTAL ULTRASONIC SCALER)

แบบ MAGNETOSTRICTIVE

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นเครื่องมือทางด้านทันตกรรม เพื่อชุดหินปูน สำหรับสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเครื่องชุดหินปูนอัลตราโซนิก (DENTAL ULTRASONIC SCALER) ทำงานด้วยระบบ MAGNETOSTRICTIVE

1.2.2 มีด้ามจับ (HAND PIECE) ต่อกับหัวชุดหินปูน (TIP) ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้

1.2.3 การสั่นของปลายหัวชุดหินปูน เป็นวงรี สามารถหมุนได้ 360 องศา มีวงพ่นน้ำขณะชุดแยกจากปลายหัวชุด ทำให้สามารถขจัดหินปูนบริเวณผิวหน้าของฟันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.4 มีแป้นวางเท้า (FOOT SWITCH) สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

1.2.5 ด้านหน้าตัวเครื่องประกอบด้วย

1.2.5.1 สวิตช์เปิด - ปิด เครื่อง

1.2.5.2 มีหลอด LED แสดงการทำงานของเครื่อง

1.2.5.3 มีปุ่ม 2 ปุ่มสำหรับปรับแรงดันของน้ำและแรงสั่นของหัวชุดหินปูน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2 ซม.

1.3.2 ขนาดเครื่อง กว้างไม่น้อยกว่า 15 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 กก.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

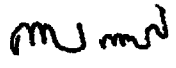

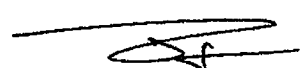
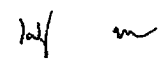
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

พ.อ. มุมนุ

๒๒/ม.ค. ๒๕๖๑




ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องขุดหินปูนด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับสัตว์ (DENTAL ULTRASONIC SCALER)
แบบ MAGNETOSTRICTIVE

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.


พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒน์พล พลเยี่ยม)
พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธิพันธ์)
พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิรินทร์ ทวีชศรี)
พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดน์ มากทรัพย์)
พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 
22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - P - 0052

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจภายในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น และทางเดินหายใจของสัตว์ใหญ่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้น และทางเดินหายใจแบบยืดหยุ่นได้ ประกอบด้วย

1.2.1 กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารและทางเดินหายใจแบบยืดหยุ่นได้

1.2.1.1 เลนส์กล้องมีมุมในการส่องตรวจได้ ไม่น้อยกว่า 140 องศา ความลึกในการส่องตรวจอย่างน้อย 5-200 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 480,000 พิกเซล

1.2.1.2 ปลายกล้องมีความยืดหยุ่นสามารถปรับมุมขึ้นด้านบน ไม่น้อยกว่า 180 องศา ด้านล่างไม่น้อยกว่า 100 องศา ด้านซ้ายและขวาไม่น้อยกว่าด้านละ 120 องศา และมีระบบล็อกการปรับมุม

1.2.1.3 มีช่องเปิดสำหรับการปฏิบัติงาน

1.2.1.4 มีไฟสำหรับส่องสว่าง

1.2.1.5 มีระบบการจ่ายน้ำสำหรับล้างหน้ากล้อง

1.2.1.6 มีระบบสำหรับเป่าอากาศ

1.2.1.7 มีระบบสำหรับดูดของเหลว

1.2.1.8 มีชุดควบคุมสำหรับควบคุมระบบต่างๆ อยู่ที่ด้านหนึ่งของกล้อง

1.2.2 หน้าจอแสดงผลพร้อมระบบควบคุมรายละเอียดดังนี้

1.2.2.1 มีหน้าจอสำหรับแสดงผลขณะทำการส่องตรวจความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล หรือแสดงผลผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ได้

1.2.2.2 สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้

1.2.2.3 รองรับการบันทึกภาพผ่านระบบ SD Card และ USB Flash Drive หรือบันทึกผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ (กรณีที่แสดงผลผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง กรรมการและเลขานุการ

3 0 ก.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

1.2.3 มีเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานอย่างน้อย ดังนี้ ปากคิ๊บสำหรับกล้องเสียงม้า (Equine Laryngeal Forceps), ปากคิ๊บสำหรับเก็บชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) ปลายปากชนิด Oval Jaws with Spike, ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิด Alligator Jaws แบบกลม, ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิดสามขา, ตะกร้าใส่วัสดุแปลกปลอม (Foreign Body Basket)

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 13 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร ช่องเปิดสำหรับปฏิบัติงานเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 3.3 มิลลิเมตร

1.3.2 ปากคิ๊บสำหรับกล้องเสียงม้า (Equine Laryngeal Forceps) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.8 มิลลิเมตร ปลายปากคิ๊บ กว้างไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร

1.3.3 ปากคิ๊บสำหรับเก็บชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) ปลายปากชนิด Oval Jaws with Spike มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.3 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 400 เซนติเมตร

1.3.4 ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิด Alligator Jaws แบบกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.3 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 350 เซนติเมตร

1.3.5 ปากคิ๊บจับเนื้อเยื่อ (Grasping Forceps) ปลายปากชนิดสามขา มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.3 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 350 เซนติเมตร

1.3.6 ตะกร้าใส่วัสดุแปลกปลอม (Foreign Body Basket) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.6 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 400 เซนติเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนิตบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า


3.4 กรณีเป็นเครื่องที่แสดงผลผ่านแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ ต้องมีอุปกรณ์แสดงผลดังกล่าว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล ประกอบมาในชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

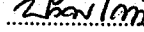
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค้ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

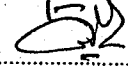
พ.อ.  ประธานฯ


พ.ท.หญิง  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ


13 0 ก.ค. 2567


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินหายใจสำหรับสัตว์ใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

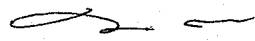
พ.อ.



(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

ผอ.กศ.รร.กส.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

พ.ท.หญิง



(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

หน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง



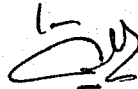
(ปวีณธิดา โตจินดา)

ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย กส.

พ.อ.



(ศักดิ์ดาเดช ประเสริฐศรี)

รอง จก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

พ.อ.

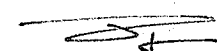


(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

รอง เสธ.กส.ทบ.ปฏิบัติหน้าที่ รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. /

กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

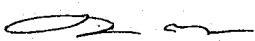
พ.อ.



(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)

นบก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง



(ศิริพร สุขพิพัฒนามงคล)

หน.ผวป./พธ. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.หญิง



(จิตริฐิตาวดี พงษ์สวัสดิ์)

นายทหารสถิติ ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

3/0 ก.ค. 2567