



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กงสุลตติภาพสัตวและสัตวแพทยบริการ กลุ่มบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๔๑๙๑

ที่ กษ ๐๖๒๕.๐๑/๒.พ.๕. วันที่ - ๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอสง่างขอบเขตของงานโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ และครุภัณฑ์
โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ เพื่อลงเว็บไซต์

เรียน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กงสุลตติภาพสัตวและสัตวแพทยบริการ ขอสง่างขอบเขตของงานโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์ ๔ รายการ และครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ เพื่อลงเผยแพร่ในเว็บไซต์ของ
กรมฯ ทั้งนี้ กงสุลตติภาพสัตวและสัตวแพทยบริการ ได้ส่งไฟล์ถึง info@dld.go.th ตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเสนอมามาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพงษ์เทพ เอกอุดมชัย)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกงสุลตติภาพสัตวและสัตวแพทยบริการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ
และครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ
กองสวัสดิภาพสัตว์และสัตวแพทย์บริการ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

กองสวัสดิภาพสัตว์และสัตวแพทย์บริการ เป็นหน่วยงานหลักของกรมปศุสัตว์ที่รับผิดชอบงานคุ้มครองสวัสดิภาพสัตว์ งานบริการทางการแพทย์ เช่น บริการตรวจและรักษาโรคสัตว์ ส่งเสริมสุขภาพสัตว์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามวิชาชีพ ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนางานด้านการคุ้มครองสวัสดิภาพสัตว์และงานสัตวแพทย์บริการ ให้การตรวจวินิจฉัย ชั้นสูตร บำบัดโรคสัตว์และส่งเสริมสุขภาพสัตว์ ให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการคุ้มครองสวัสดิภาพสัตว์และงานสัตวแพทย์บริการ โดยเฉพาะกลุ่มสัตวแพทย์บริการ มีภารกิจที่ต้องดำเนินการบำบัดรักษาสัตว์ทั้งด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ ดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานหรือเทคนิคด้านบำบัดรักษาโรคสัตว์ และการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ ให้คำปรึกษา แนะนำ งานบำบัดรักษาโรคสัตว์และบริการทางการแพทย์ และเป็นศูนย์ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านบำบัดรักษาโรคสัตว์และบริการทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นต้องมีวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ในการให้บริการแก่สัตว์เลี้ยงของประชาชน เพื่อแก้ไขปัญหาและช่วยเหลือสัตว์จากการถูกทารุณกรรม หรือการจัดสวัสดิภาพสัตว์ไม่เหมาะสมจนทำให้สัตว์ป่วยหรือตาย

ดังนั้น การเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานรักษาพยาบาลสัตว์ จึงจำเป็นต้องมีวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางสัตวแพทย์ที่ทันสมัยจะช่วยให้การวินิจฉัยโรคหรือการช่วยเหลือสัตว์ได้อย่างทันเวลาที่กองสวัสดิภาพสัตว์และสัตวแพทย์บริการ จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ และครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ เพื่อพัฒนาการให้บริการทางสัตวแพทย์ที่ดีขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางสัตวแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรคในบริการให้บริการรักษาพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้อง

๒.๒ เพื่อพัฒนาการให้บริการทางสัตวแพทย์ ทั้งด้านการรักษาพยาบาลสัตว์และการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่เจ้าของสัตว์เลี้ยง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท**

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใครครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อในโครงการนี้ ประกอบด้วย

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ เครื่อง

รายการที่ ๒ เครื่องให้สารน้ำอัตโนมัติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องให้ความอบอุ่นด้วยลมร้อน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ เครื่อง

รายการที่ ๔ เครื่องเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบดิจิทัล แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ

รายการที่ ๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๐ นิ้ว แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์ เป็นระบบที่ใช้ก๊าซไอโซฟลูเรน (Isoflurane) ในการสลบ
๒. เคลื่อนย้ายสะดวก มีล้อและสามารถล็อกได้ หรือกระเป่าสามารถนำออกไปใช้งานนอกสถานที่ได้
๓. ที่ตัวเครื่องดมยาสลบมีหน้าปัดสามารถบอกแรงดันของก๊าซซึ่งอ่านได้สะดวก
๔. มีวาล์วสำหรับใช้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen flush valve) อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
๕. มีเครื่องปรับอัตราไหลของก๊าซ (Flow meter) ติดตั้งฝังมาในตัวเครื่อง (build in) และสามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซได้ตั้งแต่ ๐-๔ ลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า
๖. มีวาล์วปรับแรงดันวงจรดมยาสลบ (APL valve/Pop valve) โดยปรับได้ตั้งแต่ ๕-๖๐ cmH₂O/๐.๕-๖ kPa หรือกว้างกว่า
๗. มีอุปกรณ์ดูดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ absorber) มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๗.๑ มีวาล์วเช็คการหายใจเข้า-ออก ให้อากาศผ่านได้
 - ๗.๒ ภาชนะบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Soda lime) บรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ml และสามารถถอดประกอบได้
๘. มีเครื่องทำน้ำยาสลบให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๘.๑. ใช้กับน้ำยาสลบชนิดไอโซฟลูเรน (Isoflurane) สามารถปรับความเข้มข้นของก๊าซสลบได้ ๐.๒-๕% หรือกว้างกว่า
 - ๘.๒. ปริมาตรความจุน้ำยาสลบไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ml
๙. อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๙.๑. Rebreathing tube	จำนวน ๑ ชุด
๙.๒. Non-rebreathing tube	จำนวน ๑ ชุด
๙.๓. Reservoir bag ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด	จำนวน ๑ ชุด
๙.๔. Animal face mask ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด	จำนวน ๑ ชุด
๙.๕. Soda lime ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ กรัม	
๙.๖. สายนำก๊าซออกซิเจน	จำนวน ๑ ชุด
๙.๗. Oxygen regulator	จำนวน ๑ ชุด
๙.๘ Isoflurane ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ชุด
๙.๙. Endotracheal tube ขนาด ๓.๐ - ๑๐.๐ mm (รวมทั้งหมด ๑๕ ชิ้น)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๐ mm ๑ ชิ้น, ๓.๕ mm ๑ ชิ้น, ๔.๐ mm ๑ ชิ้น, ๔.๕ mm ๑ ชิ้น, ๕.๐ mm ๑ ชิ้น,	
๕.๕ mm ๑ ชิ้น, ๖.๐ mm ๑ ชิ้น, ๖.๕ mm ๑ ชิ้น, ๗.๐ mm ๑ ชิ้น, ๗.๕ mm ๑ ชิ้น,	
๘.๐ mm ๑ ชิ้น, ๘.๕ mm ๑ ชิ้น, ๙.๐ mm ๑ ชิ้น, ๙.๕ mm ๑ ชิ้น, ๑๐.๐ mm ๑ ชิ้น	
๙.๑๐. Laryngoscope ขนาด ๑-๔	จำนวน ๑ ชุด
๙.๑๑. ถังออกซิเจนขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ ลูกบาศก์เมตร	จำนวน ๑ ถัง

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้ที่รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE

๑๑. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี และทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน ในระยะเวลาประกัน
๑๒. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
๑๓. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง ในระยะเวลาประกัน
๑๔. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นสินค้าที่ไม่ผ่านการดัดแปลง
๑๕. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
๑๖. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

รายการที่ ๒ เครื่องให้สารน้ำอัตโนมัติ แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ มีหัวเข็มและมีที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้
๒. สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ ๐.๑ มิลลิลิตรถึงไม่น้อยกว่า ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร และปรับตั้งความละเอียดที่อัตราการไหลของสารละลายไม่เกิน ๙๙.๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ได้ครั้งละไม่เกิน ๐.๑ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
๓. สามารถกำหนดอัตราการไหลสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ ๐.๑ มิลลิลิตรถึง ๘๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ได้ และสามารถเร่งการไหล (PURGE Flow Rate) ในอัตราไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
๔. มีค่าความคลาดเคลื่อน (Accuracy) ในการจ่ายสารละลาย ไม่เกิน $\pm 5\%$
๕. มีจอ LCD หน้าจอสามารถแสดงผลอัตราความเร็วของการให้สารน้ำต่อชั่วโมง หน้าจอแสดงปริมาณที่สัตว์ได้รับสารน้ำในแต่ละครั้ง เป็นต้น
๖. ตัวเครื่องมีระบบบันทึกเหตุการณ์ ประวัติการให้น้ำในสัตว์ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ตัว
๗. มีสัญญาณเตือนหรือข้อความ ในกรณีดังนี้ Occlusion/OCCL, Air bubble/Air-in-Line, Battery depleted/Battery Empty เป็นต้น
๘. มีระบบป้องกันการไหลของของเหลวแบบ Anti bolus
๙. มีระบบ KVO (Keep-Vein-Open) โดยสามารถตั้งค่าได้ในช่วง ๑-๕ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
๑๐. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๗ กิโลกรัม
๑๑. ที่อัตราการให้สารละลาย ๒๕ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
๑๒. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ volt ๕๐ - ๖๐ hertz ได้
๑๓. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
๑๕. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
๑๖. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี และทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน ในระยะเวลาประกัน
๑๗. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
๑๘. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ผ่านสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
๑๙. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศ หรือต่างประเทศ
๒๐. ส่งมอบ และทดลองใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

รายการที่ ๓ เครื่องให้ความอบอุ่นด้วยลมร้อน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องให้ความอบอุ่นโดยอาศัยแรงลมร้อน
๒. เครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้ สามารถตั้งบนรถเข็น หรือ ยึดติดกับเสาน้ำเกลือ โดยตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๓ กิโลกรัม
๓. มีปุ่มควบคุมการทำงาน สามารถตั้งอุณหภูมิได้อย่างน้อย ๔ ระดับ โดยทำอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ องศาเซลเซียส
๔. สามารถปรับระดับความแรงลม ได้อย่างน้อย ๒ ระดับ
๕. มีแผ่นกรองอากาศสามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน ๐.๒๕ ไมครอน และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง
๖. กรณีที่อุณหภูมิของลมที่จ่ายออกสูงเกินกว่าค่าที่กำหนด จะมีสัญญาณไฟพร้อมเสียงแจ้งเตือน
๗. สามารถใช้ร่วมกับผ้าห่มชนิดพิเศษได้หลายแบบ
๘. ท่อลมที่ต่อระหว่างตัวเครื่องและผ้าห่มชนิดพิเศษ เป็นชนิดยึดหดได้
๙. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - ๙.๑. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง จำนวน ๑ คัน
 - ๙.๒. ผ้าห่มลมร้อน
 - ๙.๒.๑. ผ้าห่มลมร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕x๕๐ cm จำนวน ๕ ชั้น
 - ๙.๒.๒. ผ้าห่มลมร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๖๐ cm จำนวน ๕ ชั้น
๑๐. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ Volt ๕๐-๖๐ Hertz ได้
๑๑. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
๑๒. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี
๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO๙๐๐๑ หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
๑๔. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
๑๕. กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อผู้ซื้อติดต่อไป ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คแก้ไขและระหว่างการส่งซ่อมต้องมีเครื่องสำรองมาให้ใช้งาน
๑๖. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และ ไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
๑๗. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศ หรือ ต่างประเทศ
๑๘. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

รายการที่ ๔ เครื่องเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบ
ดิจิทัล แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบตั้งพื้นสำหรับถ่ายเอกซเรย์เพื่อใช้ในการวินิจฉัยภาพรังสี โดยมีขนาดของเครื่องเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณเป็นระบบดิจิทัล ชนิดชุดรับภาพแบบแฟลตพาแนล
๒. มีเครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์และชุดควบคุม ลักษณะดังนี้
 - ๒.๑. เป็นเครื่องเอกซเรย์ระบบความถี่สูง (High Frequency)
 - ๒.๒. เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด Maximum Power ไม่น้อยกว่า ๓๒ kW

๒.๓. สามารถปรับค่าความต่างศักย์ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ kV Range ได้ตั้งแต่ ๔๐ ถึง ๑๒๕ kV โดยปรับ Step ได้ครั้งละ ๑ kV

๒.๔. สามารถปรับค่ากระแสในการถ่ายภาพเอกซเรย์ mA Range ได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๔๐๐ mA

๒.๕. สามารถปรับเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์ ได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๔ วินาที ถึง ๑๐ วินาที

๒.๖. สามารถปรับค่ากระแสในการถ่ายภาพเอกซเรย์ mAs Range ได้ตั้งแต่ ๐.๔ mAs ถึง ๕๐๐ mAs

๒.๗. มีแผงควบคุมการทำงานหรือหน้าจอทัชสกรีน (Touch screen monitor) สำหรับปรับค่าเทคนิคในการถ่ายภาพเอกซเรย์

๓. มีหลอดเอกซเรย์ ลักษณะดังนี้

๓.๑. หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ ๒ ไส้หลอด

- ขนาด Small Focus ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิเมตร

- ขนาด Large Focus ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิเมตร

๓.๒. หลอดเอกซเรย์มีความสามารถในการจุความร้อน (Anode heat storage capacity หรือ Anode heat unit/content) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ KHU

๔. มีเตียงเอกซเรย์ ลักษณะดังนี้

๔.๑. มี Foot switch สำหรับควบคุมในการถ่ายภาพรังสี

๔.๒. เตียงสำหรับจัดวางท่าสัตว์มีพื้นหน้าเตียงสามารถเลื่อนปรับได้ ๔ ทิศทาง

๔.๓. ขนาดของหน้าเตียง ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๕ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๕. มีชุดรับหลอดเอกซเรย์ ลักษณะดังนี้

๕.๑. เสาและชุดรับหลอดเอกซเรย์ต้องเป็นชุดยึดจับหลอดเอกซเรย์แบบมั่นคง

๕.๒. มีอุปกรณ์ควบคุมขนาดลำรังสีเอกซเรย์ (Collimator) สามารถปรับขนาดช่องแสงตามความสะดวกในการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้

๖. มีเครื่องรับและแปลงสัญญาณภาพรังสีเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล ลักษณะดังนี้

๖.๑. สามารถเห็นภาพถ่ายเอกซเรย์ได้ภายในเวลาไม่เกิน ๕ วินาที และชุดแปลงสัญญาณภาพพร้อมใช้งานต่อไปได้ในเวลาไม่เกิน ๑๕ วินาที

๖.๒. มีค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ต้องไม่น้อยกว่า ๒๘๐๐x๒๘๐๐ Pixels

๖.๓. มีความคมชัดของภาพ (Spatial Resolution / Limiting Resolution) อยู่ในช่วงประมาณ ๒.๕ – ๔.๐ lp/mm

๖.๔. เป็นชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์ให้เป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูงแบบ Flat Panel Detector (FPD) โครงสร้างทำมาจากวัสดุประเภท Amorphous silicon with TFT

๖.๕. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗x๑๗ นิ้ว หรือ ๔๓x๔๓ เซนติเมตร และมีความหนาไม่เกิน ๑๖ มิลลิเมตร

๖.๖. มี Scintillator ทำมาจาก CsI (Cesium Iodine) หรือ GOS (Gd₂O₃:Tb / Gadolinium oxysulfide)

๖.๗. สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพเอกซเรย์ให้เป็นดิจิทัลโดยมีความละเอียด (Gray Scale / AD Conversion) ไม่น้อยกว่า ๑๖ Bits

๖.๘. มี Trigger mode แบบ AED (Automatic Exposure Detection หรือ Auto Exposure Detection)

๖.๙. มีความละเอียด (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๑๕๐ μm

๖.๑๐. มีน้ำหนักไม่เกิน ๔.๗ กิโลกรัม

๖.๑๑. สามารถรับส่งสัญญาณภาพได้โดยตรงทางจอคอมพิวเตอร์

๖.๑๒. มีขนาดพื้นที่รับภาพไม่น้อยกว่า ๔๒๓x๔๒๓ มิลลิเมตร

๗. มีชุดคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมกระบวนการทำงานและการบริหารจัดการข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด ลักษณะดังนี้

๗.๑. มีระบบประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Intel Core i๗ generation ๑๒th เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒. มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๔ MB

๗.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๗.๔. มีหน่วยสำรองข้อมูลหลัก (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ GB

๗.๕. มีจอภาพแบบ LED ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สำหรับแสดงผล ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐x๑๐๐๐ Pixels

๗.๖. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗.๗. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ประกอบด้วย เลขอารบิก เลขไทย อักษรภาษาอังกฤษ อักษรภาษาไทยอักษรพิเศษต่าง ๆ ติดบนแป้นอย่างถาวร และมี mouse

๗.๘. มี DVD-RW หรือ DVD-RW external

๘. มีชุดคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพเอกซเรย์เพื่อวินิจฉัยในจุดอื่น จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด ลักษณะดังนี้

๘.๑. มีระบบประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Intel Core i๗ generation ๑๒th เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๒. มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๔ MB

๘.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๘.๔. มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

๘.๕. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ประกอบด้วย เลขอารบิก เลขไทย อักษรภาษาอังกฤษ อักษรภาษาไทยอักษรพิเศษต่าง ๆ ติดบนแป้นอย่างถาวร และมี mouse

๘.๖. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เครื่องเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบดิจิทัล

๙. มีโปรแกรมจัดการภาพรังสีเอกซเรย์พร้อมระบบช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสี ลักษณะดังนี้

๙.๑. เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการภาพถ่ายรังสีเอกซเรย์ดิจิทัลเพื่อใช้ในการวินิจฉัย โดยสามารถบันทึกและเรียกดูรูปภาพและข้อมูลของสัตว์ได้

๙.๒. สามารถจัดการภาพรังสีเอกซเรย์เทียบภาพสัตว์ป่วยตัวเดียวกันที่มีประวัติการตรวจหลายๆ ครั้งได้ และเปรียบเทียบภาพของสัตว์ป่วยต่างตัวได้

๙.๓. สามารถจัดการภาพรังสีเอกซเรย์และปรับแต่งภาพได้อย่างน้อย ดังนี้

- ย่อ-ขยายภาพได้ (Zoom In – Zoom Out)

- ปรับความเข้ม-ความสว่าง

- หมุนหรือพลิกภาพ

- ๙.๔. สามารถจัดการภาพรังสีเอกซเรย์และมีระบบช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสีได้อย่างน้อย ดังนี้
- วัดระยะระหว่างจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้
 - วัดค่ามุมต่างๆได้
 - วัดขนาดหัวใจของสัตว์ได้ VHS
 - ใส่ Marker หรือข้อความได้
 - ลากเส้นและใส่ลูกศรได้
 - ระบุท่าสัตว์ขณะถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ได้

๙.๕. มีระบบจัดเก็บข้อมูลภาพและสามารถ export ภาพเป็นไฟล์แบบ JPG , BMP และ DICOM ลงบนแผ่น CD/DVD ได้

๑๐. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| ๑๐.๑. ฉากตะกั่วป้องกันรังสีเอกซเรย์ | จำนวน ๑ ฉาก |
| ๑๐.๒. เสื้อตะกั่วป้องกันรังสีเอกซเรย์ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑๐.๓. Thyroid shield ป้องกันรังสีเอกซเรย์ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑๐.๔. ถุงมือตะกั่วป้องกันรังสีเอกซเรย์ | จำนวน ๒ คู่ |
| ๑๐.๕. Marker L/R | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐.๖. เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA | จำนวน ๔ เครื่อง |

๑๑. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ volt ๕๐ - ๖๐ hertz ได้

๑๒. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE

๑๔. ผู้ขายต้องมีการรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่าง ที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (ไม่รวมการตกของ detector) สำหรับกรณีที่มีการเสียหายของแผงวงจร (Board) ต้องเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board ห้ามเปลี่ยนเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย

๑๕. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาในการรับประกัน

๑๖. หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้ ผู้ซื้อให้ผู้ขายต้องเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด เครื่องเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบดิจิทัล

๑๗. ผู้ขายต้องรับผิดชอบติดตั้งและเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ในข้อ ๗. และ ข้อ ๘. ให้ทำงานร่วมกันได้

๑๘. ในระหว่างการรับประกันหากมี software version ใหม่ ผู้ขายต้องทำการปรับปรุงโดยไม่คิดมูลค่า

๑๙. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

๒๐. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

๒๑. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือปรับปรุงห้อง (ห้องขนาด ๕ เมตร x ๕ เมตร สูง ๒.๘ เมตร) ให้ได้ตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถป้องกันรังสีได้ตามมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และได้รับรองจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ก่อนการตรวจรับเครื่อง

๒๒. ผู้ขายต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบเครื่องและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องและรับรองความปลอดภัยจากรังสีจากก้องรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๒๓. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องโดยช่างผู้ชำนาญงานของบริษัทผู้ผลิตหรือช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๒๔. ผู้ขายต้องทำการตกแต่งห้องที่ติดตั้งเครื่องและห้องควบคุมให้เหมาะแก่การใช้งาน

๒๕. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ประกอบในการใช้งานครบจนใช้ปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์ให้พร้อมใช้งานได้

๒๖. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ

รายการที่ ๑. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๐ นิ้ว ขวางทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

๑.๒ เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือจอแบบโค้ง แสดงภาพสี

๑.๓ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๗๐ นิ้ว

๑.๔ ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม

๑.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz

๑.๖ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมี ส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือ ประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๒.๒ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า

๒.๓ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า

๒.๔ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๒.๕ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๒.๖ มีช่องต่อสัญญาณต่าง ๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ

๒.๖.๑ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๒.๖.๒ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๒.๖.๓ ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๒.๗ มีระบบเสียงแบบลำโพงในตัวเครื่อง

๒.๘ สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์

๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐาน

๓.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๓ ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๒ เครื่องให้สารน้ำอัตโนมัติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๓ เครื่องให้ความอบอุ่นด้วยลมร้อน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๔ เครื่องเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบดิจิตอล แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ

รายการที่ ๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๐ นิ้ว แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกองสวัสดิภาพสัตว์และสัตวแพทย์บริการได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ครุภัณฑ์รายการในโครงการนี้) แล้วเท่านั้น

ครุภัณฑ์ทุกรายการส่งมอบ ณ กองสวัสดิภาพสัตว์และสัตวแพทย์บริการ ศูนย์ราชการกรมปศุสัตว์ จังหวัดปทุมธานี ถนนติวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา(ต่ำสุด)แต่ละรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ประกอบด้วย

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ เครื่อง วงเงินในการจัดซื้อ ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

รายการที่ ๒ เครื่องให้สารน้ำอัตโนมัติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ เครื่อง วงเงินในการจัดซื้อ ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

รายการที่ ๓ เครื่องให้ความอบอุ่นด้วยลมร้อน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๕ เครื่อง วงเงินในการจัดซื้อ ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

รายการที่ ๔ เครื่องเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบดิจิตอล แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินในการจัดซื้อ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ

รายการที่ ๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๐ นิ้ว แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินในการจัดซื้อ ๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายชำระเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับกองสวัสดิภาพสัตว์และสัตวแพทย์บริการ กรมปศุสัตว์ ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขายเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ

รายการที่ ๑ เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

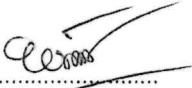
รายการที่ ๒ เครื่องให้สารน้ำอัตโนมัติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

รายการที่ ๓ เครื่องให้ความอบอุ่นด้วยลมร้อน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

รายการที่ ๔ เครื่องเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mA พร้อมชุดรับและแปลงสัญญาณระบบดิจิทัล แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย ๒ ปี

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ

รายการที่ ๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๐ นิ้ว แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี


..... ประธานกรรมการ

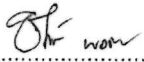
(นายพงษ์เทพ เอกอุดมชัย)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ


..... กรรมการ

(นางสาวรัชณี ศรีฐาน)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ


..... กรรมการ

(นางสาวชญญภรณ์ พงศ์ชัยศรีกุล)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ