



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๑๔,๕๒๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. กล้องจุลทรรศน์หัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ (Inverted Microscope)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องช่วยดูจุลทรรศน์ละลายชนิดไร้สาย	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องดูจุลทรรศน์อัตโนมัติ ๒๐ - ๒๐๐ ไมโครลิตร ชนิดช่องเดี่ยว	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	ชุด
๖. ตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cool Incubator)	จำนวน	๑	ตู้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐๔๔๓๑๑๔๗๖ ต่อ ๑๑๘๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่

มกราคม ๒๕๖๗

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. กล้องจุลทรรศน์หัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ (Inverted Microscope)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องช่วยดูตัวอย่างสารละลายชนิดไร้สาย	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องดูตัวอย่างสารละลายอัตโนมัติ ๒๐ – ๒๐๐ ไมโครลิตร ชนิดช่องเดียว	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	ชุด
๖. ตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cool Incubator)	จำนวน	๑	ตู้

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบทะเบียนการค้าพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้

หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคนดตาล็อกและแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๖) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๖.๑) แนบสำเนาเอกสารตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔ ข้อกำหนดอื่นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์
จำนวน ๖ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ
พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ
ตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา
ของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล
(Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่ำสุดแต่ละรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ

ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สำนักเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ กรมปศุสัตว์



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๖๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓.๑ กล้องจุลทรรศน์หัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ (Inverted Microscope) จำนวน ๑ เครื่อง

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๒ เครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓๖๓,๘๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๓๖๓,๘๐๐.๐๐ บาท

๓.๓ เครื่องช่วยดูจุลทรรศน์ละลายชนิดไร้สาย จำนวน ๒ เครื่อง

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๔ เครื่องดูจุลทรรศน์ละลายอัตโนมัติ ๒๐ - ๒๐๐ ไมโครลิตร ชนิดช่องเดียว จำนวน ๑ เครื่อง

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๕ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ชุด

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท/ชุด เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๖ ตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cool Incubator) จำนวน ๑ ตู้

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗

เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๑๔,๕๒๐.๐๐ (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๔.๑ กล้องจุลทรรศน์หัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ (Inverted Microscope) จำนวน ๑ เครื่อง

ราคากลาง ๔๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๔๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๔.๒ เครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๓๘๕,๒๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๓๘๕,๒๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓ เครื่องช่วยดูถ่ายสารละลายชนิดไร้สาย จำนวน ๒ เครื่อง
ราคากลาง ๑๔,๖๖๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๒๙,๓๒๐.๐๐ บาท
- ๔.๔ เครื่องดูถ่ายสารละลายอัตโนมัติ ๒๐ - ๒๐๐ ไมโครลิตร ชนิดช่องเดียว จำนวน ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๙,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๕ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ชุด
ราคากลาง ๑,๐๘๓,๓๓๓.๐๐ บาท/ชุด เป็นเงิน ๑,๐๘๓,๓๓๓.๐๐ บาท
- ๔.๖ ตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cool Incubator) จำนวน ๑ ตู้
ราคากลาง ๓๒๖,๖๖๗.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๓๒๖,๖๖๗.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
- รายการที่ ๑
- ๑.๑ บริษัท ฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 - ๑.๒ บริษัท ไรท์ไซน์ เทรดิง จำกัด
 - ๑.๓ บริษัท เปี่ยมศิริ จำกัด
- รายการที่ ๒
- ๒.๑ บริษัท พี.อินเตอร์เทรด อีคลิปปเมนต์ จำกัด
 - ๒.๒ บริษัท ยู.พี มาร์เก็ตติ้ง เยนเนอรัล ซัพพลาย จำกัด
 - ๒.๓ บริษัท ควอลิฟาย อินเตอร์เทค จำกัด
- รายการที่ ๓ - ๖
- ๑.๑ บริษัท กิบไทย จำกัด
 - ๑.๒ บริษัท คลาริตัส จำกัด
 - ๑.๓ บริษัท เอสคอร์ป อินโนเวชั่น จำกัด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- | | |
|---|---------------------------|
| 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | |
| 6.1 นายปณิธาน ทองทา | นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| 6.2 นายมารุตพงศ์ พุ่มพวง | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ |
| 6.3 นางสาวเบญจมาศ แสงเพ็ง | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ |

ฉัตรพร งาม

(นายจตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ กล้องจุลทรรศน์หัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ (Inverted Microscope)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นกล้องจุลทรรศน์แบบหัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลเหมาะสมสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ สามารถใช้ดูตัวอย่างที่ใสไม่มีสี เช่น เซลล์เพาะเลี้ยงที่อยู่ในจานเพาะเลี้ยงได้ ทำให้สามารถเห็นรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของตัวอย่างได้ชัดเจนขึ้น
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 คุณสมบัติของตัวกล้อง
 - 3.1.1 หัวกล้องเป็นชนิดกระบอกตาคู่
 - 3.1.2 มีช่องสำหรับติดตั้งชุดถ่ายภาพ จำนวน 1 ช่อง
 - 3.1.3 เลนส์ตา กำลังขยาย 10X มี Field number ไม่ต่ำกว่า 20 มิลลิเมตร จำนวน 1 คู่
 - 3.1.4 ช่องบรรจุเลนส์วัตถุ (Revolving nosepiece) มีช่องบรรจุเลนส์วัตถุจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.1.5 เลนส์วัตถุระบบ Universal Infinity-corrected system (UIS2) หรือ Infinity Color Corrected System (ICS) หรือ Chromatic aberration free infinity optical system (CFI60) ใช้ได้ทั้งระบบ Bright field และ Phase Contrast
 - 3.1.5.1 ขนาดกำลังขยาย 4 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10 W.D. ไม่น้อยกว่า 2.50 มม.
 - 3.1.5.2 ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.22 W.D. ไม่น้อยกว่า 5.0 มม.
 - 3.1.5.3 ขนาดกำลังขยาย 20 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.40 W.D. ไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
 - 3.1.5.4 ขนาดกำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.55 W.D. ไม่น้อยกว่า 0.47 มม.
 - 3.1.6 เลนส์รวมแสงสำหรับงาน Phase Contrast มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.3 W.D. ไม่น้อยกว่า 70 มม.
 - 3.1.7 ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบและปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองด้านของกล้องจุลทรรศน์
 - 3.1.8 ระบบแสงสว่างเป็นชนิด LED
 - 3.2 แท่นวางตัวอย่าง มีขนาดไม่น้อยกว่า 170 x 230 มิลลิเมตร สามารถเลื่อนตัวอย่างไปมาบนแท่นได้ไม่ต่ำกว่า 75 x 50 มิลลิเมตร โดยปุ่มเลื่อนตัวอย่างและรองรับกับภาชนะชนิดต่างๆ สำหรับการดูเซลล์ได้
 - 3.3 ชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัลมีรายละเอียดดังนี้
 - 3.3.1 เซ็นเซอร์รับแสงเป็นชนิด CMOS หรือ CCD ความละเอียดภาพสีไม่น้อยกว่า 5.9 ล้านพิกเซล
 - 3.3.2 สามารถเลือกบันทึกภาพเป็นแฟ้มรูปภาพชนิด JPEG และ TIFF หรือ TIF.
 - 3.3.3 สามารถแสดงผลภาพ (Live Image) ที่อัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 15 ภาพต่อวินาที และคุณภาพของภาพไม่น้อยกว่า 2,752 x 2,048 พิกเซล
 - 3.3.4 สามารถเชื่อมต่อกับหัวกล้องถ่ายภาพด้วยช่องต่อแบบ USB 3.0 หรือ USB 3.1 Type C
 - 3.3.5 สามารถทำการวัดขนาดเบื้องต้น เช่น วัดความยาว วัดพื้นที่ เป็นต้น
 - 3.3.6 เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ด้วย ระบบ C-mount
 - 3.3.7 กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัล ต้องเป็นกล้องยี่ห้อเดียวกันกับกล้องจุลทรรศน์

4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 มีชุดแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - 4.2 มีระบบสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.3 มี Memory สำหรับบันทึกรูปภาพชนิด Flash drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 1 ตัว
 - 4.4 มีถุงคลุมกล้อง และแผ่นกรองแสงชนิด NCB11 จำนวน 1 อัน
 - 4.5 มีชุดทำความสะอาดเลนส์ประกอบด้วย น้ำยาเช็ดเลนส์และกระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน 1 ชุด
 - 4.6 บริษัทผู้ผลิตได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
 - 4.7 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
 - 4.8 ผู้เสนอราคาได้ต้องบริการตรวจเช็คอย่างน้อย 2 ครั้งโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในระยะเวลารับประกัน
 - 4.9 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ฉบับ
 - 4.10 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาพนิช)

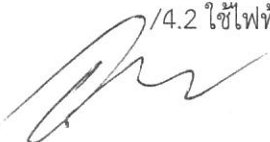
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องอ่านค่าการดูดกลืนแสงโดยสามารถอ่านได้จากไมโครเพลท ชนิด 96 หลุม
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด LED และมีระบบตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องก่อนการใช้งาน
 - 3.2 มีตัววัดแสงเป็นชนิด Photodiode
 - 3.3 สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 400 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 700 นาโนเมตร
 - 3.4 มี Filter มาพร้อมกับเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า 5 filter ได้แก่ 405, 450, 492 620 และ 650 นาโนเมตร
 - 3.5 สามารถอ่านค่าการดูดกลืนแสงได้ตั้งแต่ 0 ถึง ไม่น้อยกว่า 4.0 OD
 - 3.6 มีความละเอียด (Resolution) ในการวัดค่าการดูดกลืนแสง ไม่เกิน 0.001 OD
 - 3.7 มีค่าความแม่นยำในการวัด (Precision หรือ Reproducibility) ในแต่ละช่วงของการวัด ดังนี้
 - 3.7.1 ที่ช่วงค่าการดูดกลืนแสง 0.000 – 2.000 OD ผิดพลาดไม่เกิน 1%
 - 3.7.2 ที่ช่วงค่าการดูดกลืนแสง 2.000 – 3.000 OD ผิดพลาดไม่เกิน 1.5%
 - 3.8 มีช่อง USB สำหรับต่อกับชุดควบคุมและประมวลผล
 - 3.9 มีความเร็วในการอ่านปฏิกิริยาไม่เกิน 20 วินาที
 - 3.10 ชุดควบคุมและประมวลผล ประกอบด้วย
 - 3.10.1 โปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผล มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.10.1.1 สามารถวิเคราะห์แบบ Qualitative และ Quantitative ได้
 - 3.10.1.2 สามารถคำนวณผลแบบ Endpoint หรือ Kinetic หรือ Multi label ได้
 - 3.10.1.3 สามารถบันทึกและถ่ายโอนข้อมูลผลการวิเคราะห์ในรูปแบบไฟล์ ASCII หรือ Excel หรือ PDF ได้
 - 3.10.1.4 ควบคุมและประมวลผลด้วยโปรแกรม Magellan หรือ Application ที่เฉพาะกับเครื่อง (Free software download)
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 4.1.1 ชุดแสดงผลจอภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นชนิด Intel หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2 GHz หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB Hard disk ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB และมีระบบปฏิบัติการ Window ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง พร้อมแป้นพิมพ์ เม้าท์ และอุปกรณ์พิมพ์ผล
 - 4.1.2 เครื่องสำรองไฟ (USP) ขนาด 1 KVA จำนวน 1 เครื่อง

/4.2 ใช้ไฟฟ้า...



- 4.2 ใช้ไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิร์ตซ์
- 4.3 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานสินค้ายุโรป CE
- 4.4 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบเทียบเครื่อง ELISA Reader ด้วยแผ่นเพลทมาตรฐานที่มาจากโรงงานผู้ผลิต โดยสอบเทียบที่ความยาวคลื่น 405, 450, 492 และ 620 นาโนเมตร พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
- 4.5 บริษัทผู้จำหน่ายได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001
- 4.6 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.7 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.8 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ พร้อมตรวจสอบการใช้งานของเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ครั้งในระหว่างรับประกัน
- 4.9 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานุกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาทนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องช่วยดูดจ่ายสารละลายชนิดไร้สาย
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องช่วยดูดจ่ายสารละลายชนิดไร้สาย ใช้งานร่วมกับไปเปตขนาดต่างๆ ได้หลายขนาด จนถึงไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 มีปุ่มกดจำนวน 2 ปุ่ม ควบคุมการดูดและปล่อยสารละลายแยกกัน
 - 3.2 สามารถปรับระดับความเร็วในการดูดจ่ายสารละลายได้
 - 3.3 มีหน้าจอ LCD แสดงผลระดับแบตเตอรี่และความเร็ว
 - 3.4 มีปุ่มกดตั้งค่าเพิ่มหรือลดความเร็วในการดูดและปล่อยสาร
 - 3.5 ตัวเครื่องใช้พลังงานแบตเตอรี่และมีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ลดต่ำลง
 - 3.6 ภายในตัวเครื่องมีมอเตอร์ ช่วยในการดูดจ่ายสารละลายได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
 - 3.7 ส่วนที่ต่อกับไปเปตสามารถถอดออกมา Autoclave ได้
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 มีสายชาร์ตแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่ของตัวเครื่องอ่อนกำลัง
 - 4.3 มีไส้กรองอากาศ (Filter) จำนวน 5 ชิ้น
 - 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
 - 4.5 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
 - 4.6 รับประกันคุณภาพ 1 ปีนับจากวันตรวจรับ
 - 4.7 ส่งมอบและทดลองงานใช้งานได้ดีที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวัชชัย ปัจฉานุกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางอารีรัตน์ สุตโต)


งบประมาณ ปี 2567

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 20 – 200 ไมโครลิตร ชนิดช่องเดียว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติสามารถปรับปริมาตรการดูดจ่ายสารละลายได้
สำหรับใช้ในงานห้องปฏิบัติการ
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวเครื่องทำด้วยพลาสติกชนิด ABS และปุ่มดูดปล่อยสารละลายทำด้วยพลาสติก PA/ABS
 - 3.2 มีตัวปลดทิปอยู่ด้านข้าง ทำด้วยพลาสติกชนิด PA
 - 3.3 ด้านปลายของไปเปต (Tip Cone) ทำด้วยพลาสติกชนิด PVDF
 - 3.4 มีช่องแสดงปริมาตรด้วยตัวเลขชัดเจน
 - 3.5 สามารถปรับเพิ่มหรือปรับลดปริมาตรได้ครั้งละไม่เกิน 1 ไมโครลิตร
 - 3.6 มีค่าความถูกต้องในการดูดสารละลาย ดังนี้

ที่ปริมาตร (μL)	Inaccuracy (%)	Imprecision (%)
20	≤± 3.00	≤± 1.00
200	≤± 0.60	≤± 0.20

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 มีอุปกรณ์สำหรับเก็บเครื่องหลังใช้งาน ชนิดติดชั้นวางหรือตั้งโต๊ะ 1 อัน
 - 4.2 มีกล่องพลาสติกที่สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้พร้อมบรรจุ pipette tip ที่สามารถใช้ได้กับเครื่อง จำนวน 96 ชิ้นต่อกล่อง จำนวน 5 กล่อง
 - 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีใบรับรองผ่านการสอบเทียบ (calibrated certification) ตามปริมาตรที่สอบเทียบตามข้อ 3.6 โดยบริษัทผู้ผลิตหรือจากห้องปฏิบัติการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรอง ISO 17025 พร้อมแสดงหลักฐานเอกสารการได้รับรองในวันส่งมอบ

/4.4 ตัวเครื่อง...
 1

- 4.4 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน CE
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เล่าทวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)



งบประมาณ ปี 2567

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


1. ชื่อ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -85 องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 700 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้แช่แข็งแบบตั้ง ใช้สำหรับเก็บรักษาตัวอย่าง อุณหภูมิไม่น้อยกว่า -85 องศาเซลเซียส
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า 700 ลิตร
 - 3.2 ตัวตู้ภายนอกมีขนาดไม่เกิน 1,050 x 1,000 x 1,990 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.3 ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์
 - 3.4 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -40 ถึง -85 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - 3.5 หน้าจอเป็นระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
 - 3.6 หน้าจอสามารถแสดงค่า อุณหภูมิที่ตั้งไว้และค่าอุณหภูมิปัจจุบันภายในตู้เครื่องได้
 - 3.7 มีฉนวนเก็บความเย็นระหว่างผนังชั้นในและชั้นนอกทำจาก VIP (Vacuum Insulation Panel) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บรักษาความเย็น
 - 3.8 มีประตูตู้ชั้นในอย่างน้อย 4 บาน
 - 3.9 ภายในมีชั้นวางอย่างน้อย 3 ชั้น
 - 3.10 ใช้สารทำความเย็นชนิด HC Refrigerant
 - 3.11 ประตูตู้ด้านนอกมีมือจับ สามารถล็อกได้
 - 3.12 ตัวตู้ด้านล่างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.13 มีอัตราการบริโภคพลังงานไฟฟ้าไม่เกินหรือเท่ากับ 1,100 วัตต์
 - 3.14 มีสัญญาณเตือนในรูปแบบแสงและเสียงอย่างน้อยดังนี้
 - 3.14.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้ต่ำกว่าหรือสูงเกินกว่าที่ตั้งเอาไว้
 - 3.14.2 เมื่ออุณหภูมิภายนอกตู้สูงเกินกว่าที่ตู้จะทำงานได้ปกติ
 - 3.14.3 เมื่อแบตเตอรี่สำรองจ่ายไฟฟ้าให้กับแผงควบคุมมีประจุน้อยเกินไป
 - 3.14.4 เมื่อประตูตู้เปิดนานเกินไป
 - 3.14.5 เมื่ออุณหภูมิของคอนเดนเซอร์สูงเกินกว่าที่ตู้จะทำงานได้ปกติ
 - 3.14.6 เมื่อกระแสไฟฟ้าที่เข้าเครื่องสูงหรือต่ำเกินไป
 - 3.14.7 เมื่อเซ็นเซอร์ทำงานผิดพลาด
 - 3.14.8 เมื่อไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 มีถังบรรจุคาร์บอนไดออกไซด์ พร้อมมาตรวัดความดัน จำนวน 1 ชุด
 - 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, UL, ENERGY STAR

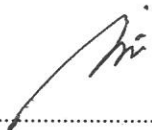
/4.4 เป็นผลิตภัณฑ์...

- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
- 4.5 เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.6 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.8 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปนิธาน ทองทา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

งบประมาณ ปี 2567

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cool Incubator)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้บ่มเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cool Incubator) ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อที่เจริญเติบโตได้ในภาวะที่มีอุณหภูมิต่ำ มีขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า 120 ลิตร
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวตู้ภายนอกทำจากสแตนเลสสตีล (stainless steel) มีขนาดไม่มากกว่า 650 x 660 x 920 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.2 ตัวตู้ภายในทำจากสแตนเลสสตีลทนกรด (acid-proof stainless steel to DIN 1.4301) มีความจุภายในไม่น้อยกว่า 120 ลิตร
 - 3.3 ประตูตู้มี 2 ชั้นโดยด้านหน้าเป็นแบบบานทึบและด้านในเป็นกระจกใสหรือวัสดุใสสามารถมองเห็นภายในได้
 - 3.4 มีระบบกระจายอุณหภูมิภายในตู้เป็นชนิดพัดลม (forced)
 - 3.5 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วง 3 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - 3.6 หน้าจอแสดงอุณหภูมิมีค่าความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.7 มีค่า Temperature Fluctuation ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 0.5 องศาเซลเซียส
 - 3.8 มีค่า Temperature variation ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 0.8 องศาเซลเซียส
 - 3.9 ระบบควบคุมอุณหภูมิเป็น Microprocessor Control
 - 3.10 มีหน้าจอแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้และอุณหภูมิจริงที่ตู้ทำได้
 - 3.11 มีระบบการแจ้งเตือน อย่างน้อยดังนี้
 - 3.11.1 แจ้งเตือนด้วยแถบสีสัญญาณ (Alarm Bar)
 - 3.11.2 แจ้งเตือนด้วยภาพหรือข้อความและเสียง (Visual and sound alarm)
 - 3.12 มีชั้นวางทำจากสแตนเลสสตีล (stainless steel) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

/3.13 มีระบบป้องกัน...



- 3.13 มีระบบป้องกันอุณหภูมิเกินกำหนด (over temperature protection) ชนิด class 1.0 DIN 12880
- 3.14 มี access port หรือ Test hole ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
- 4.1 มีโต๊ะวางตู้ทำจากโลหะพ่นสีกันสนิม จำนวน 1 ตัว
- 4.2 มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 2 kVa จำนวน 1 เครื่อง
- 4.3 ใช้ไฟฟ้าในช่วง 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE
- 4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 โดยต้องมอบเอกสารในวันส่งมอบ
- 4.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.7 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.8 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ข้อกำหนดในการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR และอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น

หากมีการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR หรือการอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นให้ บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือผู้เสนอราคา ส่งเรื่องดังกล่าวโดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-สกุลผู้วิจารณ์ พร้อมเลขที่ประกาศทางอิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ และรายละเอียดที่วิจารณ์/อุทธรณ์ให้ชัดเจนส่งถึง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดย

๑. ทำเป็นหนังสือส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐-๔๔๓๑-๕๙๓๑ ส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่ และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๓. ทาง E-mail : biologic@dld.go.th ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่ และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ