



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
เลขที่ eb-๒๕/๒๕๖๙ (สทช.)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๔๒,๗๖๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb-๒๕/๒๕๖๙ (สทช.) ลงวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอนันต์ ท้าวเพชร)

นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๒๕/๒๕๖๙ (สทช.)

การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | | |
|----|---|-------|---|-----|
| ๑. | ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์ เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ | จำนวน | ๑ | ตู้ |
| ๒. | ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ แบบนอน (ฝาปิด) -๑๘ ถึง -๒๔ องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติ แบบแสดงผลผ่านระบบ cloud ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ลิตร | จำนวน | ๑ | ตู้ |
| ๓. | ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ชนิด ๒ ประตู พร้อมชุดบันทึกผ่านระบบ Cloud | จำนวน | ๑ | ตู้ |
| ๔. | ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์ เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ | จำนวน | ๒ | ตู้ |

ไม่เกิน ๗๐๐ ลิตร สำหรับการละลาย

แอนติเจนในระดับอุตสาหกรรม พร้อม

ชุดอุปกรณ์ควบคุมผ่านระบบ PID

control และสามารถบันทึก แสดงผล

อุณหภูมิตามเวลาจริงพร้อมทั้งแจ้งเตือน

อุณหภูมิอัตโนมัติผ่านระบบคลาวด์

เซิร์ฟเวอร์

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้า ร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี การจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จด ทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ การเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะ เวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วง

เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ

รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบทะเบียนการค้าพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔) แนบสำเนาเอกสารตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔ ข้อกำหนดอื่นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ดังนี้

รายการที่ ๑ ถึง ๔ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๕ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินทุนหมุนเวียน เพื่อผลิตวัคซีนจำหน่วยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์-ชนิดแช่แข็ง -40 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบ คลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้แช่แข็งแบบตั้ง สำหรับใช้ในการเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตรพร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่เกิน 91 x 84.50 x 187.50 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) 2 บานประตู บน-ล่าง
 - 3.2 มี 2 ช่องบน-ล่าง ขนาดภายในแต่ละช่องไม่น้อยกว่า 65.10 x 63.10 x 63.50 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.3 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร
 - 3.4 ควบคุมความเย็นด้วยระบบ Digital Microprocessor Control
 - 3.5 สามารถปรับอุณหภูมิความเย็นได้ตั้งแต่ -20 ถึง -40 องศาเซลเซียส
 - 3.6 มีหน้าจอ LED Digital Display แสดงอุณหภูมิภายในตู้ 2 หน้าจอ แยกช่องบน-ล่าง
 - 3.7 มีระบบทำความเย็น 2 ชุด และ คอมเพรสเซอร์ 2 ชุด แยกการทำงานกันของช่องบนและช่องล่าง
 - 3.8 มีระบบคุมการทำงานของตู้แช่แข็ง สามารถปรับแต่งอุณหภูมิได้อย่างน้อยครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.9 มีระบบสัญญาณเตือน
 - 3.9.1 กรณีหัววัดอุณหภูมิเกิดปัญหา (Sensor Error)
 - 3.9.2 กรณีประตูไม่สนิท (Door ajar)
 - 3.9.3 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้ออกนอกช่วงที่ตั้งไว้ (High/Low temperature)
 - 3.9.4 กรณีไฟฟ้าดับ (Power failure)
 - 3.9.5 กรณีชุดควบคุมอุณหภูมิชำรุด (Controller failure)
 - 3.10 ระบบความเย็นแบบ Direct cooling
 - 3.11 มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก จำนวน 4 ล้อ
 - 3.12 มีชั้นวาง 6 ชั้น แต่ละชั้นมี 3 ลื่นชัก
 - 3.13 มีกุญแจสำหรับล็อคตู้ ทั้ง 2 ช่อง
 - 3.14 บานประตูทึบป้องกันการรั่วไหลของความเย็นได้เป็นอย่างดี
 - 3.15 ผนังภายในและภายนอกตู้ผลิตจาก Sprayed steel จึงมีความทนทานต่อการใช้งานสูง
 - 3.16 ระบบละลายน้ำแข็งเป็นแบบ Manual defrost เพื่อรักษาอุณหภูมิตลอด 24 ชั่วโมง
 - 3.17 สารทำความเย็นชนิด Non-CFCs เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.18 มีอุปกรณ์วัด...

- 3.18 มีอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
- 3.18.1 เป็นอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติ สำหรับติดตามอุณหภูมิในจุดที่ต้องการควบคุมอย่างต่อเนื่อง เพื่อมาตรฐานที่เพิ่มขึ้นในการ จัดเก็บตัวอย่าง จัดเก็บวัคซีน ยา น้ำยา ตรวจวิเคราะห์ อาหารเลี้ยงเชื้อ สารเคมี หรือ ชีววัตถุ ต่างๆ
- 3.18.2 เซ็นเซอร์สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง -100 ถึง 300 องศาเซลเซียส มีค่า Accuracy ในการวัดอุณหภูมิ ± 0.3 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีค่า Resolution 0.1 องศาเซลเซียส
- 3.18.3 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD IPS Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว หรือ ขนาดไม่น้อยกว่า 5×7.5 เซนติเมตร เครื่องวัดอุณหภูมิมีขนาดไม่เกิน $13.4 \times 5.6 \times 10.7$ เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) พร้อมแสดงสถานะแจ้งเตือน การทำงานของกระแสไฟฟ้า (AC) และแสดงสถานะ Ethernet, WIFI, LoRa WAN, สามารถเปิดปิดเสียงแจ้งเตือนได้ที่ตัวอุปกรณ์ และแสดงตัวเลขอุณหภูมิได้อย่างชัดเจน วันที่เวลา โดยแสดงค่าอุณหภูมิแบบปัจจุบัน (Realtime) แจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิอยู่นอกช่วงที่กำหนด แจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้าดับที่หน้าจอ และแจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้ปกติ
- 3.18.4 สามารถรองรับการสื่อสาร การรับ-ส่งข้อมูล ได้ทั้ง 4 ช่องทางการสื่อสาร ภายในหนึ่งตัวอุปกรณ์ โดยรองรับ Ethernet, WIFI, LTE และ LoRa WAN ที่ความถี่ 920 - 925 MHz มีระบบสำรองข้อมูลที่เครื่องทาง SD Card (Secure Digital Card) มีระบบสำรองไฟฟ้าภายในตัวอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
- 3.18.5 มีระบบการจัดการการรับเรื่องการแก้ไขปัญหา มีลำดับผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล พร้อมทั้งผู้ใช้งานสามารถลงบันทึกเหตุที่เกิดขึ้น ผู้แก้ไขปัญหา ผู้รับทราบ และการแจ้งเตือนวันที่ครบกำหนดในการ Calibration อุปกรณ์ได้ มีระบบการจัดการเช็คค่าความถูกต้องของเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิได้ สามารถแจ้งเตือนผ่าน Line, Email สามารถตั้งชื่อผู้ ใช้งาน จุดติดตั้งและหัวข้อในการใช้งาน สามารถใส่ภาพจุดติดตั้งแต่ละจุดได้ สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF, Excel และไฟล์รูปภาพ (Jpg) ได้ และให้บริการคลาวด์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- 3.18.6 อุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิ โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- 4.1.1 มี Stabilizer ขนาด 3KVA จำนวน 1 ชุด
- 4.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 1ปี นับจากวันตรวจรับ

4.5 เป็นผลิตภัณฑ์...

- 4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบคุณสมบัติตามที่ผู้ใช้งานกำหนดโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
- 4.6 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทนำเข้าที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.7 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 134585 และ ISO 14001 โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.8 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.9 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้ทันที สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล มาตขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ แบบนอน (ฝาปิด) -18 ถึง -24 องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติแบบแสดงผลผ่านระบบ cloud ขนาดไม่น้อยกว่า 380 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ แบบนอน (ฝาปิด) สามารถทำความเย็นได้อยู่ในช่วง -18 ถึง -24 องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเสียงเตือน และเครื่องบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติแบบแสดงผลผ่านระบบ Cloud ขนาดไม่น้อยกว่า 380 ลิตร
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 130 x 70 x 84.5 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 380 ลิตร
 - 3.3 มีประตูตู้เป็นประตูทึบบานเดียว แบบฝาบาน ยกขึ้น/ลง
 - 3.4 มีระบบควบคุมอุณหภูมิแบบ Microprocessor Control สามารถควบคุมอุณหภูมิได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ พร้อมหน้าจอแสดงอุณหภูมิ
 - 3.5 มีระบบ Alarm Buzzer ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงเตือนเมื่ออุณหภูมิออกนอกช่วงที่กำหนดไว้
 - 3.6 มีฉนวนป้องกันความเย็น ทำให้รักษาอุณหภูมิภายในตู้ได้เป็นอย่างดี
 - 3.7 ระบบละลายน้ำแข็งแบบ Manual Defrost
 - 3.8 สารทำความเย็นชนิด Non-CFCs เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - 3.9 มีอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
 - 3.9.1 เป็นอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติ สำหรับติดตามอุณหภูมิในจุดที่ต้องการควบคุมอย่างต่อเนื่อง
 - 3.9.2 เซ็นเซอร์สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส มีค่า Accuracy ในการวัดอุณหภูมิ ± 0.3 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีค่า Resolution 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.9.3 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD IPS Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว หรือ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 x 7.5 เซนติเมตร เครื่องวัดอุณหภูมิมีขนาดไม่เกิน 13.4 x 5.6 x 10.7 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) พร้อมแสดงสถานะแจ้งเตือน การทำงานของกระแสไฟฟ้า (AC) และแสดงสถานะ Ethernet, WIFI, LoRa WAN, สามารถเปิดปิดเสียงแจ้งเตือนได้ที่ตัวอุปกรณ์ และแสดงตัวเลขอุณหภูมิได้อย่างชัดเจน วันที่เวลา โดยแสดงค่าอุณหภูมิแบบปัจจุบัน (Realtime) แจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิอยู่นอกช่วงที่กำหนด แจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้าดับที่หน้าจอ และแจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้ปกติ
 - 3.9.4 สามารถรองรับการสื่อสาร การรับ-ส่งข้อมูล ได้ทั้ง 4 ช่องทางการสื่อสาร ภายในหนึ่งตัว อุปกรณ์ โดยรองรับ Ethernet, WIFI, LTE และ LoRa WAN ที่ความถี่ 920 - 925 MHZ มีระบบสำรองข้อมูลที่เครื่องทาง SD Card (Secure Digital Card) มีระบบสำรองไฟฟ้าภายในตัวอุปกรณ์สำหรับเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

- 3.9.5 มีระบบการจัดการการรับเรื่องการแก้ไขปัญหา มีลำดับผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล พร้อมทั้งผู้ใช้งานสามารถลงบันทึกเหตุที่เกิดปัญหา ผู้แก้ไขปัญหา ผู้รับทราบ และการแจ้งเตือนวันที่ครบกำหนดในการ Calibration อุปกรณ์ได้ มีระบบการจัดการเช็คค่าความถูกต้องของเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิได้ สามารถแจ้งเตือนผ่าน Line, Email สามารถตั้งชื่อตู้ ณ จุดติดตั้งและหัวข้อในการใช้งาน สามารถใส่ภาพจุดติดตั้งแต่ละจุดได้ สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF, Excel และไฟล์รูปภาพ (Jpg) ได้ และให้บริการคลาวด์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- 3.9.6 อุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิ โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนดโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
- 4.4 มีเอกสารแสดงการผ่านมาตรฐาน ISO17025 สำหรับ Digital Thermometer ที่แสดงอุณหภูมิหน้าตู้
- 4.5 จัดทำกราฟ Thermal Validation Certificate Report 9 Point
- 4.6 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทนำเข้าที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.7 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 134585 และ ISO 14001 โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.8 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.9 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้ดีที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมงคล มาตขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางอารีรัตน์ สุตโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ชนิด 2 ประตู พร้อมชุดบันทึกผ่านระบบ Cloud ✓
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ชนิด 2 ประตู พร้อมชุดบันทึกผ่านระบบ Cloud สำหรับใช้ในการเก็บรักษายา วัคซีน ชีวภัณฑ์ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ อาหารเลี้ยงเชื้อ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 120 x 69 x 205 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) และขนาดภายในไม่น้อยกว่า 110 x 58.5 x 147 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 945 ลิตร หรือ 33 คิวบิกฟุต
 - 3.3 ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor สามารถปรับความเย็นอุณหภูมิได้ในช่วง 2 – 8 องศาเซลเซียส
 - 3.4 มีสัญญาณไฟกระพริบและระบบสัญญาณเสียงเตือนอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิภายในตู้ออกนอกช่วง 2 – 8 องศาเซลเซียส หรือช่วงที่ตั้งไว้
 - 3.5 มีระบบคุมการทำงานของตู้แช่เย็น สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ และสามารถปรับแต่งอุณหภูมิได้อย่างน้อยครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.6 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากป้องกันชุดควบคุมอุณหภูมิ (Surge Protector)
 - 3.7 มี LED Digital Thermometer ที่ได้รับมาตรฐาน CE Mark แสดงอุณหภูมิภายในตู้เป็นแบบตัวเลขความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.8 สามารถเลือกวัดอุณหภูมิภายในตู้ได้ 2 แบบ คือ การวัดอุณหภูมิของอากาศภายในตู้ หรืออุณหภูมิของเหลวภายในตู้
 - 3.9 มีระบบสัญญาณเตือนเสียงและสัญญาณไฟกระพริบ กรณีหัววัดอุณหภูมิเกิดปัญหา (Alarm Probe Error)
 - 3.10 มีระบบ Shield Lock เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ต่างๆ ในการควบคุมตู้เย็น
 - 3.11 มีชั้นวางภายใน จำนวน 5x2 ชั้น ปรับระดับสูง-ต่ำได้
 - 3.12 ระบบแสงสว่างภายในตู้ใช้หลอด LED จำนวน 1 หลอด
 - 3.13 มีพัดลมกระจายความเย็นขนาด 10 W จำนวน 2 ตัว สามารถกระจายความเย็นให้ทั่วถึง (Multiple Airflow Circulation) ทุกจุดในตู้ได้
 - 3.14 มีกุญแจสำหรับล็อกตู้
 - 3.15 มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก
 - 3.16 มีระบบระเหยน้ำอัตโนมัติ
 - 3.17 บานประตูกระจกใสสุญญากาศ 2 ชั้น (Low-E Mission) ป้องกันฝ้าหรือไอน้ำเกาะบานกระจก

- 3.18 ผนังตู้ภายนอกและภายในผลิตจาก Electro-Galvanized Coated Steel
- 3.19 ระบบทำความเย็นอัตโนมัติ ไม่มีน้ำแข็งเกาะ (No Frost)
- 3.20 ใช้ฉนวนป้องกันความเย็นที่ ชนิด Polyurethane ความหนา 5 เซนติเมตร สามารถป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในตู้
- 3.21 ใช้สารทำความเย็นชนิด Non-CFCs เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 3.22 มีระบบหน่วงไฟ (delay) และระบบป้องกันไฟตก-ไฟเกิน (under/over voltage protector 195 – 245 V) ช่วยป้องกันความเสียหายของระบบทำความเย็น
- 3.23 มีอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 3.23.1 เป็นอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติ สำหรับติดตามอุณหภูมิในจุดที่ต้องการควบคุมอย่างต่อเนื่อง
 - 3.23.2 มีเซ็นเซอร์สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง - 40 ถึง 80 องศาเซลเซียส มีค่า Accuracy ในการวัดอุณหภูมิ ± 0.3 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีค่า Resolution 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.23.3 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD IPS Touchscreen ขนาด 3.5 นิ้ว หรือ ขนาด 5x7.5 เซนติเมตร เครื่องวัดอุณหภูมิมีขนาดไม่เกิน 13.4 x 5.6 x 10.7 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) พร้อมแสดงสถานะแจ้งเตือน การทำงานของกระแสไฟฟ้า (AC) และแสดงสถานะ Ethernet, WIFI, LoRa WAN สามารถเปิดปิดเสียงแจ้งเตือนได้ที่ตัวอุปกรณ์ และแสดงตัวเลขอุณหภูมิได้อย่างชัดเจน วันที่เวลา โดยแสดงค่าอุณหภูมิแบบปัจจุบัน (Realtime) แจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิอยู่นอกช่วงที่กำหนด แจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ ที่หน้าจอ และแจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้ปกติ
 - 3.23.4 สามารถรองรับการสื่อสาร การรับ-ส่งข้อมูล ได้ทั้ง 4 ช่องทางการสื่อสาร ภายในหนึ่งตัวอุปกรณ์ โดยรองรับ Ethernet, WIFI, LTE, LoRa WAN ที่ความถี่ 920 - 925 MHz มีระบบสำรองข้อมูลที่เครื่องทาง SD Card (Secure Digital Card) มีระบบสำรองไฟฟ้าภายในตัวอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
 - 3.23.5 มีระบบการจัดการการรับเรื่องการแก้ไขปัญหา มีลำดับผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล พร้อมทั้งผู้ใช้งานสามารถลงบันทึกเหตุที่เกิดขึ้น ผู้แก้ไขปัญหา ผู้รับทราบ และการแจ้งเตือนวันที่ครบกำหนดในการ Calibration อุปกรณ์ได้ มีระบบการจัดการขตเช็คค่าความถูกต้องของเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิได้ สามารถแจ้งเตือนผ่าน Line, Email สามารถตั้งชื่อตู้ ณ จุดติดตั้งและหัวข้อในการใช้งาน สามารถใส่ภาพจุดติดตั้งแต่ละจุดได้ สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF, Excel และไฟล์รูปภาพ (Jpg) ได้ และให้บริการคลาวด์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการใช้งาน

3.23.6 อุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิ โดยหน่วยงานที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.3 ตู้เก็บชีวภัณฑ์ฯ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยหน่วยงานที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
- 4.4 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทนำเข้าที่ ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.5 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 134585 และ ISO 14001 โดยต้องแนบเอกสาร มาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.6 จัดทำกราฟ Thermal Validation Certificate Report 9 Point
- 4.7 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
- 4.8 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ทันที สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล มาตขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -40 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้แช่แข็งแบบตั้ง สำหรับใช้ในการเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 300 ลิตรพร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่เกิน 69 x 68 x 190 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร
 - 3.3 ควบคุมความเย็นด้วยระบบ Digital Microprocessor Control
 - 3.4 สามารถปรับอุณหภูมิความเย็นได้ตั้งแต่ -20 ถึง -40 องศาเซลเซียส
 - 3.5 มีหน้าจอ Digital Display แสดงอุณหภูมิ
 - 3.6 มีระบบควบคุมการทำงานของตู้แช่แข็ง สามารถปรับแต่งอุณหภูมิได้อย่างน้อยครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.7 มีระบบสัญญาณเตือน
 - 3.7.1 กรณีหัววัดอุณหภูมิเกิดปัญหา (Sensor Error)
 - 3.7.2 กรณีประตูไม่สนิท (Door ajar)
 - 3.7.3 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้ออกนอกช่วงที่ตั้งไว้ (High/Low temperature)
 - 3.7.4 กรณีไฟฟ้าดับ (Power failure)
 - 3.7.5 กรณีชุดควบคุมอุณหภูมิชำรุด (Controller failure)
 - 3.8 ระบบความเย็นแบบ Direct cooling หรือ Direct refrigeration
 - 3.9 มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก จำนวน 4 ล้อ
 - 3.10 ภายในตู้มีชั้นวาง สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
 - 3.11 มีกุญแจสำหรับล็อกตู้
 - 3.12 บานประตูทึบป้องกันการรั่วไหลของความเย็นได้เป็นอย่างดี
 - 3.13 ผนังภายในและภายนอกตู้ผลิตจาก Sprayed steel จึงมีความทนทานต่อการใช้งานสูง
 - 3.14 ระบบละลายน้ำแข็งเป็นแบบ Manual defrost
 - 3.15 ขณะคอมเพรสเซอร์ทำงานมีเสียงดังไม่เกิน 48 เดซิเบล
 - 3.16 สารทำความเย็นชนิด Non-CFCs เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

13/17 มีอุปกรณ์วัด...

- 3.17 มีอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
 - 3.17.1 เป็นอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติ สำหรับติดตามอุณหภูมิในจุดที่ต้องการควบคุมอย่างต่อเนื่อง
 - 3.17.2 เซ็นเซอร์สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง -100 ถึง 300 องศาเซลเซียส มีค่า Accuracy ในการวัดอุณหภูมิ ± 0.3 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีค่า Resolution 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.17.3 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD IPS Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว หรือ ขนาดไม่น้อยกว่า 5×7.5 เซนติเมตร เครื่องวัดอุณหภูมิมีขนาดไม่เกิน $13.4 \times 5.6 \times 10.7$ เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) พร้อมแสดงสถานะแจ้งเตือน การทำงานของกระแสไฟฟ้า (AC) และแสดงสถานะ Ethernet, WIFI, LoRa WAN, สามารถเปิดปิดเสียงแจ้งเตือนได้ที่ตัวอุปกรณ์ และแสดงตัวเลขอุณหภูมิได้อย่างชัดเจน วันที่เวลา โดยแสดงค่าอุณหภูมิแบบปัจจุบัน (Realtime) แจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิอยู่นอกช่วงที่กำหนด แจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้าดับที่หน้าจอ และแจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้ปกติ
 - 3.17.4 สามารถรองรับการสื่อสาร การรับ-ส่งข้อมูล ได้ทั้ง 4 ช่องทางการสื่อสาร ภายในหนึ่งตัวอุปกรณ์ โดยรองรับ Ethernet, WIFI, LTE และ LoRa WAN ที่ความถี่ 920 - 925 MHz มีระบบสำรองข้อมูลที่เครื่องทาง SD Card (Secure Digital Card) มีระบบสำรองไฟฟ้าภายในตัวอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
 - 3.17.5 มีระบบการจัดการการรับเรื่องการแก้ไขปัญหา มีลำดับผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล พร้อมทั้งผู้ใช้งานสามารถลงบันทึกเหตุที่เกิดขึ้น ผู้แก้ไขปัญหา ผู้รับทราบ และการแจ้งเตือนวันที่ครบกำหนดในการ Calibration อุปกรณ์ได้ มีระบบการจัดการชดเชยค่าความถูกต้องของเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิได้ สามารถแจ้งเตือนผ่าน Line, Email สามารถตั้งชื่อผู้ ้ดูแลติดตั้งและหัวข้อในการใช้งาน สามารถใส่ภาพจุดติดตั้งแต่ละจุดได้ สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF, Excel และไฟล์รูปภาพ (Jpg) ได้ และให้บริการคลาวด์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการใช้งาน
 - 3.17.6 อุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิ โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
 - 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนดโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ

45 บริษัทผู้เสนอราคา...

- 4.5 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทนำเข้าที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.6 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 134585 และ ISO 14001 โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.7 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.8 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้
ดีที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

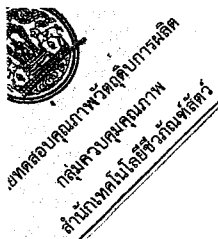
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลาหวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดีที ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล มาตขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ อ่างน้ำร้อนควบคุมอุณหภูมิขนาดความจุไม่เกิน 700 ลิตร สำหรับการละลายแอนติเจนในระดับอุตสาหกรรม พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมผ่านระบบ PID control และสามารถบันทึก แสดงผลอุณหภูมิตามเวลาจริงพร้อมทั้งแจ้งเตือนอุณหภูมิอัตโนมัติผ่านระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
2. ลักษณะทั่วไป เป็นอ่างน้ำร้อนที่ใช้ไอน้ำเพื่อทำความร้อนแบบควบคุมอุณหภูมิ สำหรับการละลายแอนติเจนในการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย และวัคซีนล้มปัสกิน
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวเครื่องภายนอกมีขนาดไม่มากกว่า 1,500 x 2,000 x 850 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) ผลิตจากสแตนเลสสตีล เกรด 304
 - 3.2 ตัวเครื่องภายในมีขนาดอ่างน้ำร้อนไม่มากกว่า 1,200 x 1,300 x 630 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) ผลิตจาก สแตนเลสสตีล เกรด 304
 - 3.3 สามารถบรรจุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร ได้สูงสุด 90 ขวด
 - 3.4 สามารถจุน้ำได้อย่างน้อย 700 ลิตร
 - 3.5 ควบคุมการทำงานด้วยระบบควบคุมการทำงานด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติแบบป้อนกลับ (PID Control)
 - 3.6 หน้าจอคอนโทรลเลอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 45 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว)
 - 3.7 มีหน้าจอ LED แสดงอุณหภูมิภายในอ่างและอุณหภูมิ set-point แบบ 7 segment 2 แถว
 - 3.8 มีเซ็นเซอร์ชนิด PT100 จำนวน 4 จุดสำหรับตรวจวัดอุณหภูมิภายในอ่างน้ำร้อน
 - 3.9 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 35 - 50 องศาเซลเซียส
 - 3.10 สามารถใช้ไอน้ำได้ที่พิกัดความดัน 2 bar อัตราการไหล 120 kg/hr
 - 3.11 มีช่องสัญญาณ RS485 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - 3.12 มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของอ่างน้ำร้อน
 - 3.13 มีอุปกรณ์ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้าส่วนเกิน (เบรกเกอร์) ชนิด Circuit breaker type RCBO ขนาดกระแส 15A
 - 3.14 อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนประสิทธิภาพสูงชนิด Thin Film Heat Exchanger มีพื้นที่แลกเปลี่ยนความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ตารางเมตร
 - 3.15 มีหัวจ่ายน้ำแบบหัวฉีด (Nozzle) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หัว ผลิตจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 หรือดีกว่า

3.16 ដំបូង...

- 3.16 มีปั๊มน้ำหมุนเวียนชนิด Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) ซึ่งมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 200 ลิตรต่อนาที
 - 3.17 มีระบบตรวจวัดและบันทึกต่อเนื่องอัตโนมัติ ติดตามสถานะการทำงานของเครื่องจักร เช่น อุณหภูมิ น้ำ การทำงานของปั๊มน้ำ วาล์วน้ำ ภายในเครื่องจักร ผ่านระบบ IoT แสดงผลผ่าน Dashboard
 - 3.18 มีล้อและที่ล้อคล้อ จำนวนอย่างน้อย 4 ล้อ สำหรับเคลื่อนย้าย
 - 3.19 อุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิ ต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซอร์เวอร์ จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 3.19.1 เซ็นเซอร์สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส มีค่า Accuracy ในการวัดอุณหภูมิ ± 0.3 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีค่า Resolution 0.1 องศาเซลเซียส
 - 3.19.2 หน้าจอ IPS LCD Color (TOUCH SCREEN) ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว มีสัญลักษณ์แสดงสถานะแจ้งเตือนการทำงานของกระแสไฟฟ้า (AC) แสดงสถานะ Ethernet , WIFI และ LoRa WAN แสดงตัวเลขอุณหภูมิปัจจุบัน จอปรับความสว่างได้ สามารถแจ้งเตือนทันทีที่หน้าจอ และ Application LINE เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าช่วงที่กำหนด และเมื่อสถานะไฟฟ้าดับ และไฟฟ้ากลับมาปกติ
 - 3.19.3 สามารถบันทึกข้อมูลลง SD card และในระบบคลาวด์ มีระบบการจัดการการรับเรื่องการ แก้ไขปัญหา มีลำดับผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล พร้อมทั้งผู้ใช้งานสามารถลงบันทึกเหตุที่เกิดขึ้น ปัญหา ผู้แก้ไขปัญหา ผู้รับทราบ และการแจ้งเตือนวันที่ครบกำหนดในการ Calibration อุปกรณ์ได้ เช่นการเริ่มและสิ้นสุดวันที่ Calibration ของอุปกรณ์ และให้บริการคลาวด์โดยไม่ มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการใช้งาน
 - 3.19.4 สามารถรองรับการสื่อสาร การรับ - ส่งข้อมูล ได้ทั้ง 4 ช่องทางการสื่อสาร ภายในหนึ่งตัว อุปกรณ์ โดยรองรับ Ethernet, WIFI, LTE และ LoRa WAN ความถี่ 920 - 925 MHz
 - 3.19.5 ผลิตภัณฑ์ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิ โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลภายในอ่างน้ำร้อนสำหรับควบคุมอุณหภูมิโดยใช้ ไอน้ำ พร้อมยื่นเอกสาร ณ วันเสนอราคา
 - 4.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ Shop Drawing ของอ่างน้ำร้อนสำหรับควบคุมอุณหภูมิโดยใช้ไอน้ำ โดยมี สามัญวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรองแบบ พร้อมยื่นเอกสารหลักฐาน ณ วันเสนอราคา

- 4.5 ผู้เสนอราคาได้จะต้องแนบเอกสารการสอบเทียบอุณหภูมิอ่างน้ำร้อนฯ โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 ในวันส่งมอบ และภายใน 30 วันก่อนหมดระยะเวลารับประกันผู้เสนอราคาได้ต้องดำเนินการสอบเทียบอีก 1 ครั้ง โดยให้บริการที่ สำนักเทคโนโลยีและชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
- 4.6 ผู้เสนอราคาได้ต้องมีการทดสอบ Hydro Static Test ของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนจากไอน้ำที่ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันใช้งาน พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการทดสอบในวันส่งมอบ
- 4.7 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการติดตั้งเชื่อมต่อ Utility System ร่วมกับระบบเดิมที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มี หากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม
- 4.8 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องฉับภาษาไทย จำนวนอย่างละ 3 ชุด
- 4.9 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องและซ่อมบำรุงทุก 6 เดือน หลังจากส่งเครื่องแล้วเสร็จ ตลอดช่วงเวลารับประกัน
- 4.10 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล มาตขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒,๘๗๓,๓๐๐.๐๐ บาท

(สองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

๓.๑ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ตู้ ราคา ๓๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๓๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๒ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ แบบนอน (ฝาที่บ) -๑๘ ถึง -๒๔ องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติแบบแสดงผลผ่านระบบ cloud ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ ราคา ๑๔๙,๘๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๑๔๙,๘๐๐.๐๐ บาท

๓.๓ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ชนิด ๒ ประตู พร้อมชุดบันทึกผ่านระบบ Cloud จำนวน ๑ ตู้ ราคา ๑๖๐,๕๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๑๖๐,๕๐๐.๐๐ บาท

๓.๔ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ ตู้ ราคา ๓๓๒,๕๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๖๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๕ อ่างน้ำร้อนควบคุมอุณหภูมิขนาดความจุไม่เกิน ๗๐๐ ลิตร สำหรับการละลายแอนติเจนในระดับอุตสาหกรรม พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมผ่านระบบ PID control และสามารถบันทึก แสดงผลอุณหภูมิตามเวลาจริงพร้อมทั้งแจ้งเตือนอุณหภูมิอัตโนมัติผ่านระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๓,๐๔๒,๗๖๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๔.๑ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ตู้ ราคา ๔๐๕,๖๖๖.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๔๐๕,๖๖๖.๐๐ บาท

๔.๒ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ แบบนอน (ฝาที่บ) -๑๘ ถึง -๒๔ องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติแบบแสดงผลผ่านระบบ cloud ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ ราคา ๑๕๗,๒๙๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๑๕๗,๒๙๐.๐๐ บาท

๔.๓ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ชนิด ๒ ประตู พร้อมชุดบันทึกผ่านระบบ Cloud จำนวน ๑ ตู้ ราคา ๑๖๔,๑๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๑๖๔,๑๐๐.๐๐ บาท

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๔.๔ ตู้เก็บชีวภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ชนิดแช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์
วัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ
ทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ ตู้ ราคา ๓๓๗,๐๑๙.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๖๗๔,๐๓๘.๐๐ บาท

๔.๕ อ่างน้ำร้อนควบคุมอุณหภูมิขนาดความจุไม่เกิน ๗๐๐ ลิตร สำหรับการละลายแอนติเจนในระดับอุตสาหกรรม
พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมผ่านระบบ PID control และสามารถบันทึก แสดงผลอุณหภูมิตามเวลาจริงพร้อม
ทั้งแจ้งเตือนอุณหภูมิอัตโนมัติผ่านระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๑,๖๔๑,๖๖๖.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๑,๖๔๑,๖๖๖.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคาที่ได้มาจากการสืบราคา ดังนี้

รายการที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท ร็อดเวลล์ เทคโนโลยี แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท จีเวลล์เฮลธ์ ๑๕๕๕ จำกัด
- บริษัท Blossom PP จำกัด

รายการที่ ๕ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท ร็อดเวลล์ เทคโนโลยี แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท เทอร์ม เอ็กซ์เพอร์ทิส จำกัด
- บริษัท Blossom PP จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๖.๑ นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช | นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| ๖.๒ นางสาวภาวนา ทศพิทักษ์กุล | นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| ๖.๓ นายสมเกียรติ ศรีพิสุทธิ์ | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ |