



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ e-๒/๒๕๕๗ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ ขวด จำนวน ๑
โครงการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ ขวด จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมผู้
๔. ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาฯ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมงานที่เคยผ่านการปรับปรุงงานที่ประกวดราคาฯ ดังกล่าว พร้อมแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานของโครงการที่ยื่นเสนอมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการที่ยื่นเสนอพร้อมแนบเอกสารใบอนุญาตของวิศวกรมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๙. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP)ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

๑๐. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (แนบสำเนาบัญชีเงินฝากมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

กำหนดคุณสมบัติที่ก่อสร้างในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา แจกผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๔๕ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท ได้ที่ ฝ่ายการเงินและบัญชี สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dld.go.th/biologic หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

เอกสาร ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-๒/๒๕๕๖ (สทช.)
ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ ขวด จำนวน ๑ โครงการ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๖

.....

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
 จ้างโครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ ขวด จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีการทาง
 อิเล็กทรอนิกส์ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมีข้อแนะนำและข้อ
 กำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
 - ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
 - ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
 - ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๔) หลักประกันผลงาน
 - ๑.๗ สูตรการปรับราคา
 - ๑.๘ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)
 - ๑.๑๑ เอกสารแนบอื่นๆ
- TOR ปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน**

แบบใบยื่นข้อเสนอ
หนังสือสัญญา 3 ฝ่าย
แบบสัญญาจ้าง
หลักประกันของ
หลักประกันสัญญา
บทนิยาม
บทนิยาม
บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาฯ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมงานที่เคยผ่านการปรับปรุงงานที่ประกวดราคาฯ ดังกล่าว พร้อมแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานของโครงการที่ยื่นเสนอมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการที่ยื่นเสนอพร้อมแนบเอกสารใบอนุญาตของวิศวกรมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมี

มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (แนบสำเนาบัญชีเงินฝากมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๕ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๕ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธี

การทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาจ้าง โครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ ขวด จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-๒/๒๕๕๖ (สทช.)" ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดำเนินการ ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการรับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้นนอกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอ

ราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

โครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาด

ความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ ขวด

๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

โครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า

๒๐,๐๐๐ ขวด เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการ เสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๔๕ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก 005) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการ ทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครบ กลุ่มไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้ง เวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัด จากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืน ให้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซองไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อ รายการ

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อ

ผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่จะเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินुकคณอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือกรมจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้รับจ้าง)จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน

เท่ากับร้อยละของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ควoucher สั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑งวด ดังนี้

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีคงเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำ ได้ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานประกวดราคาจ้าง โครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า

๒๐,๐๐๐ ขวด จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (สิบล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แข้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อกรมฯ แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดคงระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ

คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๕ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ โดยเคร่งครัด

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ชายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้าประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ และกำหนดยื่นราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้าประกันของคือ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ จนถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ จนถึงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ จนถึงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๕,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครึ่งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับ

กรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้
หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดัง
กล่าวข้างต้นได้



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 20,000 ขวด จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด มีความประสงค์ที่จะซ่อมแซมครุภัณฑ์ในการผลิตวัคซีนคือ เครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 20,000 ขวด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 มม. ยี่ห้อ Heto รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-012-0001/34 จำนวน 1 โครงการ ซึ่งใช้ในการผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด โดยมีการชำรุดอาการคือ ชุดควบคุมในการทำงานไม่สามารถสั่งงานได้ ฝ่ายช่างฯ ได้เข้าตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมเครื่องทำแห้งวัคซีนแล้วพบปัญหาคือ ในระบบการสั่งงานให้เครื่องทำแห้งทำงานนั้นจะถูกสั่งงานจากระบบควบคุมแบบอัตโนมัติเพียงชุดเดียวซึ่งภายในระบบประกอบไปด้วย ระบบควบคุมการทำความเย็นของเพลทวางขวดวัคซีนที่ -40°C ระบบควบคุมความเย็นของ ICE CONDENSER ที่ -70°C ระบบการควบคุมการเป็นสุญญากาศ ระบบการทำความร้อนของน้ำมันซิลิโคน ระบบแสดงผลและบันทึกข้อมูล ระบบการส่งสัญญาณทางไฟฟ้าแบบ Analog และ Digital ระบบการป้องกันอุปกรณ์ และระบบปิดจุกยางอัตโนมัติ โดยทุกระบบนั้นถูกออกแบบจากผู้ผลิตเครื่องชุดแห้งเดิมเป็นการใช้แผงควบคุมทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นวงจรชุดเดียวโดยใช้คำสั่งจาก CPU ซึ่งเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกโปรแกรมเฉพาะ และปัจจุบันนั้นเกิดอาการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ สาเหตุเกิดการเสื่อมสภาพและหมดอายุของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ประกอบกันขึ้นตามรูปแบบของวงจรควบคุม จึงทำให้เกิดคำสั่งสัญญาณทางไฟฟ้าในระบบผิดพลาดและเกิดการความผิดพลาดของสัญญาณ Analog และ Digital ที่ถูกส่งเข้าไปประมวลผลภายในชุดควบคุมไม่สามารถควบคุมระบบให้คงที่ได้ เนื่องจากชุดควบคุมเครื่องทำแห้งวัคซีนเป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาใช้เฉพาะงานและใช้เทคโนโลยีในการควบคุมขั้นสูง จึงจำเป็นที่จะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีพร้อมระบบควบคุมการระบายความร้อนที่เกิดจากทำงานของเครื่องชุดแห้งวัคซีนมีการเสื่อมสภาพการใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้ในการผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดได้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้สามารถผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิดได้เพียงพอทั้งคุณภาพและปริมาณ
- 2.2 เพื่อลดการสูญเสียจากการผลิตอันเกิดจากระบบของเครื่องทำแห้งวัคซีน
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและอายุการใช้งานของเครื่องมือเครื่องจักรในการผลิต

3. ขอบเขตของงาน

- 3.1 ซ่อมแซมและปรับปรุงชุดควบคุมการทำงานของเครื่องทำแห้งวัคซีน
- 3.2 ปรับปรุงโปรแกรมการสั่งงานของเครื่องทำแห้งวัคซีน
- 3.3 ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบควบคุมการทำอุณหภูมิติดลบที่เกิดจากทำงานของเครื่องทำแห้งวัคซีน
- 3.4 ทำการติดตั้งและทดสอบการทำงานจนสามารถผลิตวัคซีนได้ดี

4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา

- 4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมผู้

4.4 ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาฯ

4.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมงานที่เคยผ่านการปรับปรุงงานที่ประกวดราคาฯ ดังกล่าว พร้อมแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานของโครงการที่ยื่นเสนอมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการที่ยื่นเสนอพร้อมแนบเอกสารใบอนุญาตของวิศวกรมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

4.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แนบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

4.10 ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (แนบสำเนาบัญชีเงินฝากมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

5. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชื่อ โครงการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 20,000 ขวด จำนวน 1 โครงการ

2. ลักษณะทั่วไป เป็นการปรับปรุงเครื่องทำแห้งวัคซีน ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 20,000 ขวด ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด ที่มีอุปกรณ์อะไหล่บางชิ้นเสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งานให้กลับมาใช้สภาพพร้อมใช้งานมากที่สุดหรือเกือบเหมือนใหม่

3. ลักษณะเฉพาะ เพื่อให้การซ่อมแซมปรับปรุงเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ กระทบต่อกระบวนการผลิตวัคซีนให้น้อยที่สุด ทั้งนี้จึงขอรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซมมีดังต่อไปนี้

1. เปลี่ยนชุดควบคุมเป็นระบบ Programmable Logic Controller and Touch screen graphic terminal จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ คือ

1.1. ชุดควบคุมแบบ Programmable Logic Controller (PLC) มีคุณสมบัติดังนี้

1.1.1. สามารถเขียนโปรแกรมได้หลายรูปแบบ ดังนี้ LADDER, SFC, IL, FBD, ST

1.1.2. เป็นเครื่องที่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลและควบคุมเครื่องมือ อุปกรณ์ได้ต่อเนื่องผ่าน RS-232/RS-485, USB และ Ethernet โดยไม่มีการรบกวนกันทางด้านสัญญาณไฟฟ้า

1.1.3. มี Communication Port 3 ports ได้แก่ RS-232/485, USB Port และ Ethernet Modbus/TCP network

/1.1.4 มี Communication...

- 1.1.4. มี Communication Port ที่รองรับการสื่อสารที่เป็น RTU/ASCII Modbus master
- 1.1.5. รองรับการทำงานแบบ Ethernet Modbus/TCP network
- 1.1.6. เชื่อมต่อกับเครื่องรับส่งสัญญาณอนาล็อกและดิจิตอลได้
- 1.1.7. สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์และทำงานร่วมกับโปรแกรมสำเร็จรูปประเภท SCADA ได้
- 1.1.8. ในการแก้ไขโปรแกรม PLC สามารถแก้ไขได้โดยไม่ทำให้ระบบหยุด RUN (Edit Online)
- 1.1.9. ใช้ไฟจ่ายแบบ 24 Vdc หรือ 220 Vac
- 1.1.10. การจัดเก็บข้อมูลของ PLC แบบ SD Card และไม่ต้องใช้ Battery Backup ข้อมูล
- 1.1.11. Download และ Upload โปรแกรมโดยใช้ SD Card ได้
- 1.1.12. สามารถถอด I/O Card ได้ โดยไม่ต้องปิดไฟเลี้ยง PLC ซึ่งเรียกว่า Hot Swap Function
- 1.2. จอแสดงผลเป็นแบบ Touch screen graphic terminal มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.2.1. ลักษณะอุปกรณ์เป็นจอภาพมีขนาด 12.1" เป็นแบบ TFT Color แสดงผลได้ 65,536 สี
 - 1.2.2. การสั่งงานเป็นแบบระบบสัมผัส แบบ Analog Touch Pad ความละเอียด 1,024x1,024
 - 1.2.3. มีหน่วยความจำ Application 32 MB และ Data Backup 512 KB
 - 1.2.4. ตัวประมวลผลเป็นแบบ 64 bits RISC CPU
 - 1.2.5. มีพอร์ตมาตรฐานแบบอนุกรมจำนวน 2 พอร์ต มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.2.5.1. COM1: RS232C/RS422 แบบ D-Sub 9 Pin
 - 1.2.5.2. COM2: RS485 แบบ RJ45
 - 1.2.6. มีพอร์ต Ethernet จำนวน 1 พอร์ต
 - 1.2.7. มี CF Card Slot จำนวน 1 ชุด
 - 1.2.8. มีพอร์ต USB Type A Master จำนวน 2 พอร์ต สามารถต่อ Printer, Barcode Reader ได้
 - 1.2.9. ตัวอุปกรณ์มี Real Time Clock สำหรับแสดงวันที่ และเวลาในตัว
 - 1.2.10. สามารถทำการจำลองการทำงาน Project Simulation บนคอมพิวเตอร์ก่อนการถ่ายโอน Project File ลงบนจอควบคุมระบบสัมผัสโดยใช้โปรแกรมภายในตัวเครื่อง
 - 1.2.11. สามารถรองรับอุปกรณ์ที่มีโปรโตคอลสื่อสาร 2 แบบในเวลาเดียวกัน
 - 1.2.12. ตัวหน้าจอกควบคุมระบบสัมผัสมีมาตรฐานการป้องกันเป็น IP65 และตัวจอใช้ Spring Clip ในการยึดติดกับ Panel

/1.2.13. รองรับในการจัดการ...

- 1.2.13. รองรับในการจัดการสัญญาณแจ้งเตือนต่างๆ หรือจัดการการจับเก็บข้อมูลตามเหตุการณ์ที่เกิด โดยให้สามารถจัดเก็บไว้ใน Internal Memory ทั้งยังสามารถจัดเก็บยังหน่วยความจำภายนอกบน CF Card ได้ ในรูปแบบของ CSV File เพื่อสามารถเปิดอ่านร่วมกับโปรแกรม MS-EXCEL
- 1.3. การทำงานของเครื่องทำแห้งวัคซีนหลังจากเปลี่ยนอุปกรณ์และส่วนควบคุมใหม่แล้ว ต้องมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
 - 1.3.1. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความดัน และเวลา โดยแสดงผลผ่านส่วนแสดงผลและการป้อนคำสั่งเป็นแบบจอสัมผัส (Touch Screen)
 - 1.3.2. การควบคุมอุณหภูมิ เป็นการควบคุมอุณหภูมิแบบ PID Controller
 - 1.3.3. มีระบบตั้งขั้นตอนการทำงานได้ 3 ช่วงการทำงานคือ Pre-Freeze, Primary Dry และSecondary Dry และในแต่ละช่วงสามารถตั้ง Step ของการควบคุมอุณหภูมิและเวลา (Ramp-Rate) ได้ โดยสามารถสั่งงานระบบได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic
 - 1.3.4. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานแบบอัตโนมัติเพื่อผลิตวัคซีนได้อย่างน้อย 10 โปรแกรม
 - 1.3.5. สามารถกำหนดระดับการใช้งานของผู้ใช้งานและรหัสผ่านในการเข้าใช้งานเครื่องได้
 - 1.3.6. มีฟังก์ชันการสั่งงานอุปกรณ์ต่างๆ ในเครื่อง ให้สามารถทำงานได้ที่ละตัว เพื่อใช้ในการตรวจเช็คระบบต่างๆ โดยกำหนดระดับผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานในฟังก์ชันนี้ได้
 - 1.3.7. มีระบบสั่งงาน Vacuum Pump ทั้งสองตัวให้สลับกันทำงานแบบอัตโนมัติในแต่ละครั้งของการทำงาน และเมื่อ Vacuum Pump ตัวใดตัวหนึ่งเกิดปัญหาระหว่างการทำงานจนไม่สามารถทำงานต่อไปได้ Vacuum Pump อีกตัวจะต้องทำงานแทนทันทีโดยอัตโนมัติ
 - 1.3.8. มีระบบป้องกัน (Vacuum Valve) ไม่ให้น้ำมันไหลย้อนกลับเข้าไปในส่วนควบแน่นไอระเหย(Ice Condenser) ได้
 - 1.3.9. มีระบบสั่งงาน Silicone Oil Pump ทั้งสองตัวให้สลับกันทำงานแบบอัตโนมัติในแต่ละครั้งของการทำงาน และเมื่อ Silicone Oil Pump ตัวใดตัวหนึ่งเกิดปัญหาระหว่างการทำงานจนไม่สามารถทำงานต่อไปได้ Silicone Oil Pump อีกตัวจะต้องทำงานแทนทันทีโดยอัตโนมัติ
 - 1.3.10. มีระบบปิดจุกขวดวัคซีน (Stoppering)โดยแยกอิสระสามารถทำงานได้ในขณะที่ระบบอื่นทำงานอยู่ พร้อมทั้งสามารถสั่งงานในการปิดจุกขวดวัคซีนได้จากด้านหน้าเครื่อง (Product Chamber)

/1.3.11. มีระบบละลาย...

- 1.3.11. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติในส่วนควบแน่นไอระเหย (Ice Condenser)
 - 1.3.12. มีระบบตรวจเช็คระดับน้ำในส่วนควบแน่นไอระเหย (Ice Condenser) เมื่อมีน้ำขังอยู่ภายใน ป้อนน้ำจะต้องทำการดูดน้ำออกจาก Ice Condenser Chamber ให้หมดโดยการทำงานทั้งหมดเป็นแบบอัตโนมัติ
 - 1.3.13. สามารถบันทึกค่าอุณหภูมิ ความดัน และเวลาได้
 - 1.3.14. สามารถแสดง Alarm เมื่อเครื่องทำแห้งเกิดปัญหาได้ทั้งแบบแสงเสียง พร้อมแสดงเป็น Error Message บนหน้าจอแสดงผลและรองรับระบบการทำงานโดยการส่ง Error Message ไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ผู้ใช้ทราบปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในทันที
2. เปลี่ยนชุด Temperature Sensor ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - 2.1. ชุด Control Temperature Sensor เป็นแบบ RTD ชนิด Double Pt100 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -80 ถึง +100 องศาเซลเซียส และสามารถนำไปวัดภายใน Chamber ซึ่งจะมีช่วงเป็นสภาวะสุญญากาศได้โดยไม่มีการรั่วซึมของอากาศจากภายนอกหลุดรอดเข้าภายใน Chamber ตามสาย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.1.1. ชุด Silicone Oil
 - 2.1.2. ชุด Ice Condenser
 - 2.2. ชุด Monitor Temperature Sensor เป็นแบบ Thermocouple Type K สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 ถึง +100 องศาเซลเซียส และแบบ RTD ชนิด Pt100 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -80 ถึง +100 องศาเซลเซียส โดยทั้งสองแบบสามารถนำไปวัดภายใน Chamber ซึ่งจะมีช่วงเป็นสภาวะสุญญากาศได้โดยไม่มีการรั่วซึมของอากาศจากภายนอกหลุดรอดเข้าภายใน Chamber ตามสาย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.2.1. ชุด Product
 - 2.2.2. ชุด Ice Condenser
 - 2.2.3. ชุด Water In/Out
 3. เปลี่ยน Paperless Recorder Expand Card สำหรับบันทึกข้อมูลหรืออุณหภูมิในการทำงานของเครื่องทำแห้ง จำนวน 2 ชุด
 4. เปลี่ยนชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับควบคุมระบบเครื่องทำแห้งวัดขึ้นดังนี้
 - 4.1. เปลี่ยนชุด Phase Protection ป้องกันไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าไม่ครบเฟส และลำดับเฟส
 - 4.2. เปลี่ยนชุด Circuit Breaker/Motor Breaker สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้าภายในเครื่อง

- 4.3. เปลี่ยนชุด Magnetic Contractor/Overload/Aux. Contractor สำหรับควบคุม Compressor, Silicone Oil Pump, Vacuum Pump, Defrost Pump, Hydraulic Pump, Heater
- 4.4. เปลี่ยนชุด Relay สำหรับควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
- 4.5. เปลี่ยน Solid State Relay สำหรับควบคุม Heater จำนวน 2 ชุด
- 4.6. เปลี่ยนชุด Switch/Lamp/Alarm Buzzer/Silen สำหรับควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ, แสดงสถานะการทำงาน,ส่งสัญญาณเตือนต่างๆ
- 4.7. เปลี่ยน Microprocessor จำนวน 1 ชุด
- 4.8. เปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) สำหรับควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า 24 Vac.
- 4.9. เปลี่ยนมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับวัดค่าทางไฟฟ้าพร้อมแสดงผล สำหรับวัดค่ากระแสไฟฟ้า วัดค่าแรงดันไฟฟ้า โดยติดตั้งหน้าตู้เมนไฟฟ้า
- 4.10. เปลี่ยนชุด Converter Device สำหรับรับสัญญาณและแปลงสัญญาณ Analog
- 4.11. เปลี่ยนเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับอุปกรณ์ในภาคคอนโทรล เพื่อช่วยให้ระบบควบคุมการทำงานสามารถทำงานต่อเนื่องได้เมื่อไฟฟ้ามดับในช่วงระยะหนึ่ง
- 4.12. เปลี่ยนชุดแปลงสัญญาณไฟฟ้าแบบกระแสสลับเป็นกระแสตรง (Switching Power Supply) สำหรับจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าภาคคอนโทรล
- 4.13. เปลี่ยนตู้ควบคุมไฟฟ้าทั้งภาคกำลังและภาคคอนโทรล สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
- 4.14. เปลี่ยนสายไฟ Control/Power Cable
- 4.15. เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งระบบ
5. เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดทำความเย็น ดังมีคุณลักษณะต่อไปนี้
 - 5.1. เปลี่ยน Semi-Hermetic Compressor จำนวน 1 ชุด
 - 5.2. เปลี่ยน Thermostatic Expansion Valve จำนวน 3 ชุด
 - 5.3. เปลี่ยน Filter Dryer จำนวน 3 ชุด
 - 5.4. เปลี่ยน Oil Diff. Pressure จำนวน 1 ชุด
 - 5.5. เปลี่ยน Freon/R141 จำนวน 1 Lot
 - 5.6. เปลี่ยน Oil Lubricant จำนวน 1 Lot
 - 5.7. เปลี่ยน Refrigerant R404a จำนวน 1 Lot
 - 5.8. เปลี่ยน Aeroflex/Insulation จำนวน 1 Lot
 - 5.9. เปลี่ยน Aluminum Centering DN 40 จำนวน 10 ตัว
 - 5.10. เปลี่ยน Silicone Oil จำนวน 50 ลิตร
 - 5.11. เปลี่ยน Water Flow Switch จำนวน 1 ชุด
 - 5.12. เปลี่ยน Pressure Transmitter, Hi จำนวน 3 ชุด

- 5.13. เปลี่ยน Pressure Transmitter, Lo จำนวน 3 ชุด
- 5.14. เปลี่ยน Accessary for Cooling System จำนวน 1 Lot
- 6. เปลี่ยนชุดอุปกรณ์ Vacuum ดังคุณลักษณะต่อไปนี้
 - 6.1. เปลี่ยน Vacuum, 2-Stage Rotary Vane Pump จำนวน 2 ตัว
 - 6.2. เปลี่ยน Oil Mist Filter Set จำนวน 2 ชุด
 - 6.3. เปลี่ยน Vacuum Oil จำนวน 100 ลิตร
 - 6.4. เปลี่ยน Centering DN 25 จำนวน 10 ตัว
 - 6.5. เปลี่ยน Centering DN 16 จำนวน 5 ตัว
 - 6.6. เปลี่ยน Pirani Gauge จำนวน 1 ชุด
 - 6.7. เปลี่ยน Door Seal จำนวน 20 เมตร
 - 6.8. เปลี่ยน Tube/ Fitting จำนวน 1 Lot
 - 6.9. เปลี่ยน Exhaust System for Vacuum Pump จำนวน 1 ระบบ
 - 6.10. เปลี่ยน Accessary for Vacuum System จำนวน 1 Lot

4.ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเดินไฟจากตู้เมนไฟฟ้าด้านบนห้องทำแห้งมายังตู้เมนไฟฟ้าของเครื่องทำแห้ง
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด Circuit Diagram, PID Diagram, Cooling Diagram, Ladder Diagram ของระบบควบคุมและทำความเย็นเครื่องทำแห้งวัคซีนรวมถึงโปรแกรมที่ใช้ในการผลิตวัคซีนจริงในวันยื่นซอง หากไม่ยื่นเอกสารจะไม่รับพิจารณาการเสนอราคา
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ผ่านงานด้านการซ่อมแซมเครื่องทำแห้งวัคซีนมาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่เป็นเจ้าของเครื่องนั้นๆ และต้องมีความน่าเชื่อถือได้
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเข้ากับเครื่องทำแห้งวัคซีนพร้อมทำการทดสอบเครื่องทำแห้งวัคซีนจนสามารถผลิตวัคซีนได้จริงอย่างน้อย 3 ชุดต่อชนิดวัคซีน
- 4.5 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 4.6 ส่งมอบและติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน ส่งมอบภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายฤทธิชัย ปู่สูงเนิน)

ลงชื่อ..... นลินี หงษ์ชุมพล.....กรรมการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)