



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-...../๒๕๖๘ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

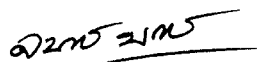
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายจาตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๘

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง	จำนวน	๑	เครื่อง
(Freeze Dryer)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕) เอกสารอื่นๆ

เอกสารตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๓ และ ๔.๔

(๖) 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 กรมปศุสัตว์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ โดยกำหนดส่งมอบเป็นงวด จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ขายส่งมอบพัสดุตามรายละเอียด ดังนี้

- ดำเนินการถอดและเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ที่ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องใหม่ พร้อมเคลื่อนย้ายไปจัดเก็บในพื้นที่ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด

- ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายหลังจากการรื้อถอนเครื่องเก่าให้มีสภาพสมบูรณ์สำหรับการติดตั้งเครื่องใหม่

- ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เอกสาร Design Qualification (DQ)
 - งานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ ผู้ขายส่งมอบพัสดุตามรายละเอียด ดังนี้
- งานติดตั้งครุภัณฑ์พร้อมทดสอบระบบการใช้งานเครื่อง
 - เอกสารแสดงแผนพร้อมวงเงินบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลา ๕ ปี หลังหมด

ประกัน

- เอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จาก

โรงงานผู้ผลิต

- งานแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดแรก

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน 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 ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๑,๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมคำราคาที่สัญญาร่วมคำกำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคา

ต่ำสุด

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ใน ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการ ได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจ พิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้สนชำระต่อเจ้าหน้าท่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพ์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายค่าครุภัณฑ์ร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการถอดและเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ที่ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องใหม่พร้อมเคลื่อนย้ายไปจัดเก็บในพื้นที่ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด

- ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายหลังจากการรื้อถอนเครื่องเก่าให้มีสภาพสมบูรณ์ สำหรับการติดตั้งเครื่องใหม่

- ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ

๔.๘.๓ - ๔.๘.๙

- เอกสาร Design Qualification (DQ)

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายค่าครุภัณฑ์ร้อยละ ๗๐ ของจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดแรก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

- งานติดตั้งครุภัณฑ์พร้อมทดสอบระบบการใช้งานเครื่อง

- เอกสารแสดงแผนพร้อมวงเงินบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลา ๕ ปี หลังหมดประกัน

- เอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากโรงงานผู้

ผลิต

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากกระทรวงการคลังแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกธำนาจค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวขาว



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้รับเงินงบประมาณ เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากกระทรวงการคลัง สำหรับจัดซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องทำแห้งผลิตภัณฑ์ (Freeze Dryer) โดยอาศัยหลักการแช่แข็งและระเหิดภายใต้สภาวะสุญญากาศ สำหรับใช้ในฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก

๑.๔ วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๒๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑.๕ ราคากลาง เป็นเงิน ๒๙,๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้ม

ละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๗๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดส่งมอบเป็นงวด จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ขายส่งมอบพัสดุตามรายละเอียด ดังนี้

- ดำเนินการถอดและเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ที่ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องใหม่พร้อมเคลื่อนย้ายไปจัดเก็บในพื้นที่ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด

- ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายหลังจากการรื้อถอนเครื่องเก่าให้มีสภาพสมบูรณ์สำหรับการติดตั้งเครื่องใหม่

- ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๘.๓ - ๔.๘.๙

- เอกสาร Design Qualification (DQ)

- งานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ผู้ขายส่งมอบพัสดุตามรายละเอียด ดังนี้

- งานติดตั้งครุภัณฑ์พร้อมทดสอบระบบการใช้งานเครื่อง

- เอกสารแสดงแผนพร้อมวงเงินบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลา ๕ ปี หลังหมดประกัน

- เอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากโรงงานผู้ผลิต

- งานแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดแรก

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายค่าครุภัณฑ์ร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการถอดและเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ที่ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องใหม่พร้อมเคลื่อนย้ายไปจัดเก็บในพื้นที่ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด

- ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายหลังจากการรื้อถอนเครื่องเก่าให้มีสภาพสมบูรณ์สำหรับการติดตั้งเครื่องใหม่

- ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๘.๓ - ๔.๘.๙

- เอกสาร Design Qualification (DQ)

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายค่าครุภัณฑ์ร้อยละ ๗๐ ของจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดแรก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

- งานติดตั้งครุภัณฑ์พร้อมทดสอบระบบการใช้งานเครื่อง
- เอกสารแสดงแผนพร้อมวงเงินบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลา ๕ ปี หลังหมดประกัน
- เอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากโรงงานผู้ผลิต

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

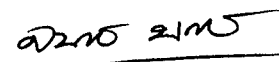
- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยรับราคาต่ำสุด
- กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น


(นายจตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องทำแห้งผลิตภัณฑ์ (Freeze Dryer) โดยอาศัยหลักการแช่แข็งและระเหิดภายใต้สภาวะสุญญากาศ
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 การออกแบบระบบ ตัวเครื่อง และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน GMP และ GAMP
 - 3.2 เครื่องทำแห้งผลิตภัณฑ์สามารถทำงานอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมของการทำแห้ง 1 รอบ รวมถึงมีฟังก์ชัน manual
 - 3.3 สามารถทำแห้งตัวอย่างบรรจุขวดไวแอล 2R (Vials) (เส้นผ่านศูนย์กลางขวด 16 มิลลิเมตร) ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 24,000 ขวดต่อรอบการทำงาน
 - 3.4 ตัวเครื่องรวมส่วน service area และ compressor มีขนาดไม่มากกว่า 6,500 x 5,500 x 2,300 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) และมีน้ำหนักโดยรวมไม่เกิน 12,500 กิโลกรัม
 - 3.5 มีความจุของน้ำแข็งสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัมต่อ 30 ชั่วโมง และมีความจุน้ำแข็งไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัมต่อ 24 ชั่วโมง
 - 3.6 มีระบบการฆ่าเชื้อโดยใช้ไอน้ำ (Steam sterilization) แบบอัตโนมัติ จากการเชื่อมต่อกับ Plant steam ของโรงงาน และมีระบบการทำความสะอาดภายในเครื่อง (Clean-in-Place) โดยใช้น้ำบริสุทธิ์จากระบบท่อของโรงงาน
 - 3.7 ตัวเครื่องในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ pressure vessel ได้แก่ Drying chamber และ Condenser สามารถทนแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และอุณหภูมิสูงสุดไม่ต่ำกว่า 128 องศาเซลเซียส
 - 3.8 มีระบบรองรับการจ่ายอากาศที่ปราศจากเชื้อ (Sterile air) เข้าสู่ส่วนทำแห้งและช่องทำน้ำแข็ง โดยติดตั้งชุดกรองอากาศบริเวณช่องจ่ายอากาศเข้า
 - 3.9 มีส่วนประกอบของเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) ที่สำคัญได้แก่
 - 3.9.1 ส่วนทำแห้ง (Drying chamber)
 - 3.9.1.1 ส่วนทำแห้ง (Drying chamber) อยู่บริเวณด้านหน้าของส่วนทำน้ำแข็ง (Ice condenser chamber) โดยมี Butterfly valve หรือ Mushroom valve แยกส่วนทำแห้ง และส่วนทำน้ำแข็งออกจากกัน (Double-chamber system) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทไอน้ำออกจากส่วนทำแห้ง
 - 3.9.1.2 โครงสร้างในส่วนสัมผัสผลิตภัณฑ์ของ Chamber ทำจากสแตนเลสสตีล 316L หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร มีลักษณะโค้งมนเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด ขัดผิวด้านในเรียบ Ra ไม่เกิน 0.6 μm หรือดีกว่า
 - 3.9.1.3 สามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์
 - 3.9.1.4 Sealing materials ใช้ silicone หรือ EPDM สามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส
 - 3.9.1.5 พื้นด้านล่างเอียงสู่จุด drain และมีตะแกรงที่ drain เพื่อรองเศษแก้วหรือเศษต่างๆ
 - 3.9.1.6 พื้นผิวภายนอก Chamber หุ้มด้วยฉนวน (Insulation) โดยชั้น Inner layer ทำจาก Aluminium Silicate และชั้น Outer layer ทำจาก Polyethylene หรือดีกว่า และคลุมด้วย stainless steel 304 หรือดีกว่า
 - 3.9.1.7 Connection port และ pipe เป็น Tri-clamp sanitary type ทำจากสแตนเลสสตีล 316L

/3.9.1.8 Inlet valve...

 1

- 3.9.1.8 Inlet valve ที่เชื่อมต่อกับ chamber ในส่วนการทำ CIP/SIP เป็น sanitary diaphragm valve ทำจากสแตนเลสสตีล 316L ขัดผิวเรียบ มีค่า Ra ไม่เกิน 1.6 μm ติดตั้งพร้อม safety valve จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด และมีซีลทำจาก EPDM หรือดีกว่า และ Drain valve สำหรับ CIP/SIP เป็นชนิด Ball valve หรือ Butterfly valve ทำจากสแตนเลสสตีล 316L และมีซีลทำจาก EPDM หรือดีกว่า
- 3.9.1.9 มี Sterile filter สำหรับกรองอากาศเข้า drying chamber และมีข้อต่อแบบ Tri-clamp สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องทดสอบการรั่วของไส้กรอง (External Filter Integrity Test device) ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยการทดสอบเป็นลักษณะการเปิด-ปิดวาล์วแบบ Manual
- 3.9.1.10 มีโปรแกรมทดสอบการฆ่าเชื้อไส้กรอง (Filter Sterilization Test)
- 3.9.1.11 มีหัววัดอุณหภูมิตัวอย่าง (Product sensor) แบบ PT100 ชนิดสแตนเลสสตีล 316 จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชุด และไม่จำเป็นต้องถอดหัววัดอุณหภูมิออกระหว่างการฆ่าเชื้อ
- 3.9.1.12 มีหัววัดอุณหภูมิสำหรับวัดของเหลว (Temperature sensor of thermal fluid) แบบ PT100 ชนิดสแตนเลสสตีล 316 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด เพื่อวัดอุณหภูมิของ Silicone oil ที่ออกจากชั้นวาง (Shelf outlet) ในแต่ละชั้น โดยออกแบบให้ External header ติดตั้งอยู่ด้านนอกของ drying chamber และไม่จำเป็นต้องถอดหัววัดอุณหภูมิออกระหว่างการฆ่าเชื้อ
- 3.9.1.13 มี Validation port ชนิด Tri-clamp มีซีลทำจาก EPDM หรือดีกว่า
- 3.9.1.14 มีช่องกระจกใสทำจากกระจกซิลิโคนโบเรต (Silicon borate glass) หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ที่ประตูด้านหน้า, ที่บริเวณ Chamber ด้านข้างหรือด้านหลัง และบริเวณ Ice condenser พร้อมไฟส่องสว่าง ทำให้สามารถมองเห็นตัวอย่างขณะทำแห้ง
- 3.9.2 ชั้นวางผลิตภัณฑ์ (Shelves)
 - 3.9.2.1 มีขนาดต่อชั้นวางผลิตภัณฑ์ (Shelf gross dimension) ไม่น้อยกว่า 900 x 1,200 x 20 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) และมีพื้นที่โดยรวมสามารถวางขวดไวแอล 2R (Vials) ได้ไม่น้อยกว่า 24,000 ขวดต่อ 1 รอบการทำงาน
 - 3.9.2.2 โครงสร้างของชั้นวางผลิตภัณฑ์มีลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้าทั้งด้านบนและด้านล่าง ทำจากสแตนเลสสตีล 316L ขัดผิวเรียบ Ra 0.6 μm หรือดีกว่า และมีค่าความสม่ำเสมอของชั้นวาง (Evenness หรือ Flatness) บริเวณผิวสัมผัส ไม่เกิน ± 1.0 มิลลิเมตรต่อเมตร สามารถทนอุณหภูมิอยู่ในช่วง -55 ถึง 80 องศาเซลเซียส
 - 3.9.2.3 จำนวนชั้นสำหรับวางผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น แต่ละชั้นสามารถวางถาดบรรจุขวดไวแอล 2R ได้ไม่น้อยกว่า 9 ถาด โดยขนาดต่อถาดบรรจุไม่น้อยกว่า 395 x 295 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว) และมีชั้นสำหรับใช้กดปิดจุกยาง จำนวน 1 ชั้น
 - 3.9.2.4 ความสูงระหว่างชั้นวางผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
 - 3.9.2.5 ระบบรองรับการทำความเย็น/ความร้อน สามารถเชื่อมต่อกับชุดทำความเย็น/ชุดทำความร้อนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ โดยสามารถควบคุมอุณหภูมิของชั้นวางผลิตภัณฑ์ด้วยการปั๊มของเหลว (Silicone oil) ให้เคลื่อนที่ผ่านช่องในชั้นวางผลิตภัณฑ์ โดยสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -55 ถึง +50 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า

/3.9.2.6 ค่าความแตกต่าง...



- 3.9.2.6 ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิในแต่ละชั้นวาง (Shelf Temperature Uniformity) มีค่าไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส เมื่ออุณหภูมิอยู่ในช่วงตั้งแต่ -40 ถึง +40 องศาเซลเซียส กรณีไม่มี load
- 3.9.2.7 ระยะเวลาทำความเย็นของ Product shelf (Shelf cooling rate) จากอุณหภูมิ +20 ถึง -40 องศาเซลเซียส ไม่มากกว่า 60 นาที ในกรณีไม่มี load
- 3.9.3 ระบบปิดจุกยางด้วย Hydraulic system ในสภาวะสุญญากาศ (Under vacuum) ทำงานโดยการเคลื่อนที่ของชั้นวางตัวอย่างจากล่างขึ้นบนหรือจากบนลงล่าง มีปลอก (Bellows) หุ้มแกนไฮดรอลิกทำจากสแตนเลสสตีล 316L และสามารถปรับแรงดันการปิดจุกได้ในช่วง 0 - 1 บาร์
- 3.9.4 ระบบทำความเย็น (Refrigeration system)
- 3.9.4.1 มีชุดคอมเพรสเซอร์ทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 18 กิโลวัตต์ (Max power input) ชนิด two-stage semi-hermetic จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ระบายความร้อนด้วยน้ำหล่อเย็น
- 3.9.4.2 ชนิดของน้ำยาทำความเย็น (Refrigerant) เป็นชนิด Non CFC และ Non HCFC
- 3.9.5 ระบบควบคุมอุณหภูมิสำหรับชั้นวาง (Shelf temperature control system) ประกอบด้วย
- 3.9.5.1 ปั๊มหมุนเวียน (Circulation pump) ชนิด Standard double pump จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ทำหน้าที่หมุนเวียนสารหล่อเย็น
- 3.9.5.2 ชุดทำความร้อน (Electric heater) สำหรับเพิ่มอุณหภูมิของสารหล่อเย็น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.9.5.3 ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (Plate heat exchanger) ทำจากเหล็กอัลลอยด์ (Alloy steel) หรือสแตนเลสสตีล เกรด 316 หรือดีกว่า
- 3.9.6 ส่วนทำน้ำแข็ง (Ice condenser)
- 3.9.6.1 เป็นชนิดแยกจากส่วนทำแห้ง โดยเชื่อมต่อตรง (Directly) อยู่บริเวณด้านหลังของส่วนทำแห้ง และมีวาล์วชนิด Butterfly valve หรือ Mushroom valve แยกทั้งสองส่วนออกจากกัน มีเส้นผ่านศูนย์กลาง (DN) ไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- 3.9.6.2 Condenser vessel มีผนังภายในเป็นสแตนเลสสตีล 316L โดยมีฉนวน (Insulation) หุ้มอยู่ และปิดทับภายนอกด้วยสแตนเลสสตีล 304
- 3.9.6.3 Condenser coil ติดตั้งภายใน Condenser vessel ผลิตจากสแตนเลสสตีล 316L หรือดีกว่า ขัดผิวด้านในเรียบมีค่า Ra ไม่เกิน $0.6 \mu\text{m}$ สามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และทนอุณหภูมิสูงสุด 128 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า
- 3.9.6.4 สามารถทำอุณหภูมิ (Ice condenser temperature) ได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า -75 องศาเซลเซียส โดยมีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิชนิด PT100 เพื่อวัดอุณหภูมิภายในส่วนดักจับไอน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 3.9.7 ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump)
- 3.9.7.1 ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump) แบบ Rotary Vane Pump ชนิดทำงาน 2 ขั้นตอน ด้วยระบบน้ำมัน (2 stage, oil sealed, rotary vane pump) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด เพื่อเป็นระบบสำรองระหว่างการทำงานหรือทำงานร่วมกันแบบต่อแบบขนาน
- 3.9.7.2 สามารถลดความดันจาก 1,000 mbar ลงถึง 0.1 mbar ภายใน 30 นาที (Evacuation time)
- 3.9.7.3 สามารถลดความดันในระบบ (Final vacuum) ได้ต่ำถึง 0.01 mbar
- 3.9.7.4 มี Isolation valve ระหว่าง Vacuum pump กับ Condenser ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.9.7.5 มีอุปกรณ์...



- 3.9.7.5 มีอุปกรณ์ Vacuum gauge ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 3.9.7.6 มีวาล์วนิรภัยป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำมัน Vacuum pump สู้อากาศ (Anti-suction valve) ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 3.9.7.7 มีอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำมันจาก Vacuum pump สู่อากาศ (Oil vacuum system with oil mist filter)
- 3.9.8 ระบบควบคุมและการเชื่อมต่อ (Control and connection)
 - 3.9.8.1 มีคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานจากห้องควบคุม สามารถควบคุมการทำงานจากตู้ควบคุมการทำงานหลัก หรือสั่งการทำงานจากระบบคอมพิวเตอร์ส่วนอื่นผ่านระบบ Ethernet LAN โดยทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์ชนิด SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) ที่ทำงานบน Windows สอดคล้องกับข้อกำหนด CFR 21 part 11
 - 3.9.8.2 ระบบควบคุมการทำงานเชื่อมต่อ PLC โดยมีระบบซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานครอบคลุมการทำงานได้ ดังนี้
 - 3.9.8.2.1 ควบคุมขั้นตอนการทำงานทั้งระบบ (Process control)
 - 3.9.8.2.2 สามารถจัดการโปรแกรมทำงาน (Recipe management) และสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ในการทำงาน (Parameter management)
 - 3.9.8.2.3 สามารถแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง (Status bar)
 - 3.9.8.2.4 สามารถจัดเก็บข้อมูล (Data record) เช่น Historical record, Operation record และ Alarm record
 - 3.9.8.2.5 สามารถรายงานผล (Report and Curve)
 - 3.9.8.2.6 มีระบบการจัดการผู้ใช้งาน (User Management) โดยมีระบบการเข้าถึงการใช้งานผ่าน Username และ Password ซึ่งมีระดับ User level หรือ User group ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
 - 3.9.8.2.7 สามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของส่วนต่างๆ ได้ เช่น Valve และ Motor เป็นอย่างน้อย ในรูปแบบ P&ID
 - 3.9.8.2.8 สามารถแสดงค่าตัวแปรต่างๆ เช่น หมายเลขโปรแกรม (Batch number) ชื่อโปรแกรม (Recipe) ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product name) ค่าอุณหภูมิของ Ice condenser ค่าอุณหภูมิของชั้นวางผลิตภัณฑ์ ค่าอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ และค่าความดันอากาศ ในขณะนั้น รวมทั้งระยะเวลาที่ใช้ทั้งหมดในกระบวนการทำงาน และระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนการทำงาน
 - 3.9.8.2.9 สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 30 โปรแกรม โดยในแต่ละโปรแกรมสามารถกำหนดการทำงานในแต่ละขั้นตอน เช่น อุณหภูมิของชั้นวางผลิตภัณฑ์ในขั้นตอนแช่แข็ง (Shelf Freezing) และทำแห้งอุณหภูมิของ Condenser Freezing ค่าแรงดันทำสุญญากาศ (System Evacuation) ค่า Set point ที่ทำให้เกิดการแจ้งเตือน (Vacuum alarm) ค่าแรงดันตามค่า set point ที่ตั้งไว้ และเวลาในขั้นตอนต่างๆ
 - 3.9.8.2.10 สามารถสั่งการทำงานของระบบละลายน้ำแข็งเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการทำแห้ง (Lyophilization)

/3.9.8.2.11 มีระบบรองรับ...



- 3.9.8.2.11 มีระบบรองรับการทำทำความสะอาด สามารถควบคุมการทำ CIP ผ่านระบบควบคุมการทำงานหลักแบบอัตโนมัติ
- 3.9.8.2.12 มีโปรแกรมตรวจสอบการรั่วอัตโนมัติ โดยขณะเดินเครื่องทุกระบบทั้ง Chamber, Condenser, ท่อ และ Valve ต่างๆ มี leak rate ไม่เกิน 0.03 มิลลิบาร์ ลิตร/วินาที
- 3.9.8.2.13 มีอุปกรณ์ External eutectic point sensor โดยสามารถแสดงค่า Eutectic point เอกสารรายงานผล (Report)
- 3.9.8.2.14 มีระบบการแจ้งเตือน ในกรณีที่ระบบการทำงานของเครื่องผิดปกติ
- 3.9.8.2.15 สามารถควบคุมการทำงาน การประมวลผล และบันทึกข้อมูลของการทำงานในแต่ละ batch ได้ เช่น เวลา อุณหภูมิ ความดัน
- 3.9.8.2.16 มีอุปกรณ์สำรองไฟ UPS (Uninterruptible Power Supply) สามารถทำการจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบ PLC ของเครื่อง
- 3.9.8.3 ระบบการทำงานของตู้ควบคุมแบบ Manual มีดังนี้
 - 3.9.8.3.1 บริเวณด้านหน้าเครื่องมีแผงปุ่มกด (Button panel) เพื่อทดสอบการทำงานของเครื่องได้แก่ Shelf up and down, chamber aeration, condenser aeration, chamber view light และ SIP confirmation เป็นอย่างน้อย
 - 3.9.8.3.2 มีหน้าจอควบคุมการทำงาน (Control panel) ติดตั้งที่ตู้ไฟฟ้าของเครื่อง Freeze dryer สามารถแสดงค่าตัวแปรต่างๆ ในการทำงาน การแจ้งเตือน และกรณีเกิดเหตุขัดข้อง เช่น อุณหภูมิของ Silicone oil สูงกว่าค่าที่กำหนด สามารถ manual unloading process เพื่อให้นำตัวอย่าง (Products) ออกจากเครื่องได้
- 3.9.9 ประตูห้องทำแห้ง (Chamber Door)
 - 3.9.9.1 ประตู Chamber ด้านในทำจากสแตนเลสสตีล 316L หุ้มด้วยฉนวน โดยชั้น Inner layer ทำจาก Aluminium Silicate และชั้น Outer layer ทำจาก Polyethylene หรือดีกว่า และส่วนด้านนอกของฉนวนคลุมด้วยสแตนเลสสตีล 304
 - 3.9.9.2 มี Door seal แบบ Single gasket เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศ และสามารถกักเก็บอุณหภูมิได้
 - 3.9.9.3 มีช่องกระจกใสทำจากกระจกซิลิโคนโบเรต (Silicon borate glass) หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมไฟส่องสว่าง ทำให้สามารถมองเห็นภายในส่วนทำแห้งได้จากทางด้านหน้าประตู (Door)
 - 3.9.9.4 ประตูเป็นแบบบานพับสวิง (Hinged) มุมเปิดประตู เปิดทางด้านที่เครื่องบรรจุตั้งอยู่ เปิดได้มุม 110° หรือมากกว่า
 - 3.9.9.5 ประตูมีระบบ Cylinder lock และเซนเซอร์ เพื่อควบคุมการเปิด-ปิดประตูแบบ Interlocked โดยควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 3.9.9.6 มีระบบกลไกการล็อกประตูเป็นชนิด Multiple independent cylinder latches
- 3.9.10 มีระบบละลายน้ำแข็ง (Rapid defrosting facility or De-icing) แบบอัตโนมัติโดยใช้น้ำร้อนหรือน้ำ
- 3.9.11 ระบบ CIP มีระบบหัวฉีดพร้อมระบบท่อ สำหรับทำความสะอาดภายในส่วนทำแห้ง และช่องทำน้ำแข็ง สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO 13408 โดยสามารถต่อเข้ากับระบบน้ำของโรงงาน

/3.9.12 ระบบฆ่าเชื้อ...



3.9.12 ระบบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ SIP

- 3.9.12.1 มีระบบรองรับการฆ่าเชื้อโดยใช้ไอน้ำ (Steam sterilization) เมื่อต่อเข้ากับ Plant steam โดยสามารถสั่งให้ทำงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบควบคุมการทำงาน โดยฆ่าเชื้อในส่วนของ Chamber, Condenser และ Venting filter
- 3.9.12.2 มีโปรแกรมสำหรับ Pre-vacuum, Sterilization และ Drying
- 3.9.12.3 มีอุปกรณ์ Temperature Sensors PT100 สำหรับควบคุม Sterilization cycle
- 3.9.12.4 มีอุปกรณ์ Pressure transducer หรือ Pressure transmitter
- 3.9.12.5 มี Overpressure valve และ Temperature limiter
- 3.9.12.6 มี Water ring pump ใช้ในการทำให้ภายใน Chamber และ Condenserแห้ง หลังจากการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ

3.9.13 มี Validation port ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว สำหรับ Validation

3.9.14 ระบบความปลอดภัย

- 3.9.14.1 มีระบบกลไก (Interlocking mechanism) โดยประตูของเครื่องจะไม่สามารถเปิดได้ในกรณีแรงดันในห้อง chamber สูงกว่าความดันบรรยากาศ
- 3.9.14.2 กรณีที่อุณหภูมิของ Silicone oil สูงเกินค่าที่ตั้งไว้ ระบบ Safety Thermostats Switch จะตัดการทำงานของ Silicone oil heater อัตโนมัติ
- 3.9.14.3 มอเตอร์แต่ละตัวมีระบบ Over current breaker โดยแจ้งเตือนบนหน้าจอ กรณีมีกระแสไฟฟ้าสูงกว่ากำหนด
- 3.9.14.4 มีการแจ้งเตือนด้วยสัญญาณเสียงและแสดงบนหน้าจอเตือน ในกรณีเกิดเหตุขัดข้องดังนี้
 - 3.9.14.4.1 Vacuum ไม่ได้ตาม Set point ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้
 - 3.9.14.4.2 อุณหภูมิของ Product Shelf สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดในแต่ละช่วงโปรแกรมการทำงาน
 - 3.9.14.4.3 High Refrigerant Pressure
 - 3.9.14.4.4 High Silicone Oil Temperature

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

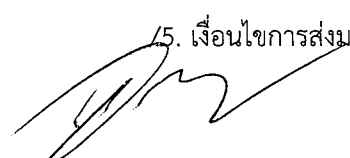
- 4.1 ใช้ไฟฟ้าที่ 220 และ/หรือ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2 เป็นเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบ Process cycle development ของตัวอย่างที่สามารถเป็นตัวแทนเทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ปัจจุบันของทางสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และจัดทำรายงานผลการทดสอบ พร้อมข้อมูลสถานะการทดสอบของผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับการทำงานตามที่ทางสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้กำหนดไว้ โดยผลการทดสอบต้องรายงานจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 และนำผลการทดสอบมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.4 มีเอกสารการเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหรือเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยต้องแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- 4.5 ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งแบบพร้อมแสดงรายละเอียด (Design Qualification) ของเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) ให้กับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ในวันส่งมอบ
- 4.6 ผู้เสนอราคาได้จะต้องมอบเอกสาร IQ/OQ (Installation Qualification/ Operation Qualification) จากบริษัทผู้ผลิต มาพร้อมในวันส่งมอบ จำนวนอย่างละ 2 ชุด

/4.7 หลังการติดตั้ง...



- 4.7 หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการทดสอบ ณ พื้นที่ใช้จริง (Site Acceptance Test, SAT) เพื่อทดสอบการทำงานของเครื่อง
- 4.8 ผู้เสนอราคาได้จะต้องติดตั้งเครื่องพร้อมอุปกรณ์ส่วนสนับสนุนไม่น้อยกว่าต่อไปนี้ เพื่อให้ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้
- 4.8.1 ทำการถอดและเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ที่ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องใหม่พร้อมเคลื่อนย้ายไปจัดเก็บในพื้นที่ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด
 - 4.8.2 ทำการซ่อมแซมพื้นที่และบริเวณที่ทำการเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่หากเกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม
 - 4.8.3 ติดตั้งตู้ Main Electric ให้เพียงพอสำหรับตัวเครื่อง Freeze dryer และชุดปั้มน้ำ โดยผู้เสนอราคาได้จะต้องติดตั้งตู้ Main Electric ตามมาตรฐาน วสท.
 - 4.8.4 ใช้สายไฟฟ้าตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
 - 4.8.5 ติดตั้งถังสแตนเลสสตีล 304 เก็บน้ำ Soft water ทรงสูงความจุ 5,000 ลิตร ขนาดความสูงรวมขาตั้ง 3.54 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางถัง 1.53 เมตร และติดตั้งปั้มน้ำ 2 ชุด ขนาดมอเตอร์ 0.8 แรงม้า อัตราการไหล 80 ลิตร/นาที่ สำหรับใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด พร้อมตู้ไฟฟ้าควบคุมชุดปั้มน้ำ เดินท่อน้ำ Soft water พร้อมชุด Support โดยเชื่อมต่อท่อน้ำที่ทางสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด เพื่อทำการจ่ายน้ำในระบบช่วงการทำงานของระบบ Jacket cooling และระบบ Water ring pump ของเครื่อง Freeze dryer
 - 4.8.6 เชื่อมต่อท่อน้ำ RO เข้ากับระบบ CIP ของเครื่องออกจากจุด Support ที่ทางสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนดเข้าเครื่อง Freeze Dryer
 - 4.8.7 เชื่อมต่อระบบท่อลม (Compressed air) จากจุดเดิมของเครื่องเก่า เพื่อใช้งานกับระบบ pneumatic valve และระบบ aeration system ของเครื่อง Freeze Dryer
 - 4.8.8 ติดตั้งชุดกรอง Steam filter ขนาด 30 นิ้ว อัตราการไหล 120-600 Nm³/min จำนวน 2 ชุด ชุดปรับแรงดันไอน้ำร้อน (Reducing Valve) พร้อมชุดอ่านค่าแรงดันไอน้ำ (Pressure gauge) เพื่อใช้กับระบบ SIP ของเครื่อง Freeze dryer
 - 4.8.9 ติดตั้งถังเก็บน้ำเย็นชนิด 2 ชั้น ขนาด 5,000 ลิตร วัสดุทำจากสแตนเลสสตีล 304 ขนาด 1,400 x 2,550 x 2,050 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) ด้านในแผ่นมีความหนา 4 มิลลิเมตร ด้านนอกมีความหนา 1.5 มิลลิเมตร ภายในมีผนังกันกลางตัวถัง มีฝาเปิด-ปิด ฝาด้านบน และมีขารองรับตัวถังเก็บน้ำ พร้อมชุดปั้มน้ำแบบ Recirculate มอเตอร์ 4.0 แรงม้า 3.0 กิโลวัตต์ อัตราน้ำไหล 100-333 ลิตร/นาที่ ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์, ปั้มน้ำหอยโข่ง ส่งน้ำเย็นให้เครื่อง Freeze dryer มอเตอร์ 7.5 แรงม้า 5.5 กิโลวัตต์ อัตราน้ำไหล 100-333 ลิตร/นาที่ ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ พร้อมเชื่อมต่อกับระบบทำน้ำหล่อเย็นของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
 - 4.8.10 เชื่อมต่อท่อเดินของตัวเครื่องไปยังจุดปล่อยน้ำทิ้งที่หน่วยงานกำหนด
 - 4.8.11 หากมีการเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมทำให้วัสดุหรืออุปกรณ์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เสียหาย ทางผู้เสนอราคาได้ต้องซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้เหมือนเดิม
- 4.9 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันตรวจรับ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องและซ่อมบำรุงทุก 6 เดือน หลังจากส่งเครื่องแล้วเสร็จ ตลอดช่วงเวลารับประกัน
- 4.10 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 3 ชุด
- 4.11 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

15. เงื่อนไขการส่งมอบ...



5. เงื่อนไขการส่งมอบ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กำหนดการแบ่งงวดการส่งมอบพัสดุ เป็น 2 งวด ภายในระยะเวลา 270 วัน ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ผู้ขายส่งมอบพัสดุตามรายละเอียด ดังนี้

- 5.1.1 ดำเนินการถอดและเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์เดิมออกจากพื้นที่ที่ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องใหม่พร้อมเคลื่อนย้ายไปจัดเก็บในพื้นที่ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด
- 5.1.2 ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายหลังจากการรื้อถอนเครื่องเก่าให้มีสภาพสมบูรณ์สำหรับการติดตั้งเครื่องใหม่
- 5.1.3 ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง ตามข้อ 4.8.3 – 4.8.9
- 5.1.4 เอกสาร Design Qualification (DQ)
- 5.1.5 งานแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

5.2 งวดที่ 2 ผู้ขายส่งมอบพัสดุตามรายละเอียด ดังนี้

- 5.2.1 งานติดตั้งครุภัณฑ์พร้อมทดสอบระบบการใช้งานเครื่อง
- 5.2.2 เอกสารแสดงแผนพร้อมวงเงินบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลา 5 ปี หลังหมดประกัน
- 5.2.3 เอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากโรงงานผู้ผลิต
- 5.2.4 งานแล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดแรก

6. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

6.1 งวดที่ 1 เบิกจ่ายเงินค่าครุภัณฑ์ร้อยละ 30 ของจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามข้อ 5.1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

6.2 งวดที่ 2 เบิกจ่ายเงินค่าครุภัณฑ์ร้อยละ 70 ของจำนวนเงินค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามข้อ 5.2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองท)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานุกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิชญ์ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
เครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง
เป็นเงิน ๒๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๒๙,๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
เครื่องทำแห้งด้วยความเยือกแข็ง (Freeze Dryer) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๙,๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง
เป็นเงิน ๒๙,๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - บริษัท เอสพีดี ไบโอเทค จำกัด
 - บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล ซิสเต็ม อินดิเกรเตอร์ จำกัด
 - บริษัท ไชเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายอนุรักษ์ ตระการรังสี	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์	เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน

ข้อกำหนดในการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR และอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น

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

๑. ทำเป็นหนังสือส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐-๔๔๓๑-๕๕๓๑ ส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๓. ทาง E-mail : biologic@dlld.go.th ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่ และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ