



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Term of Reference : TOR)

ชื่อ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ทดลอง ต้มบลบลองห้ำ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) เป็นหน่วยงานให้บริการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลอง เช่น เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ภายในบ้าน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร รวมไปถึงอาหารใหม่ (Novel food) เพื่อใช้เป็นข้อมูลด้านการประเมินความปลอดภัยสำหรับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ โดยข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้ ประกอบด้วย การศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลัน พิษกึ่งเรื้อรัง และการศึกษาความเป็นพิษเฉพาะทาง เช่น พิษต่อสารพันธุกรรม ฯลฯ ซึ่งต้องมีการศึกษาทั้งในสัตว์ทดลองและหลอดทดลอง จึงมีความจำเป็นต้องขยายขีดความสามารถในการรองรับงานบริการที่เพิ่มขึ้น โดยเครื่องมือที่นับว่ามีความจำเป็นสำหรับอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อใช้ในการควบคุมการปนเปื้อนและติดเชื้อของสัตว์ทดลอง คือ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ที่ใช้ฆ่าเชื้ออุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ทดลอง ได้แก่ กรงเลี้ยงสัตว์ ขวดน้ำ สิ่งเพิ่มพูนความสุข ภาชนะใส่อาหารและวัสดุรองนอน รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบอื่นๆ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ทดลอง เพื่อรองรับงานทดสอบดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐาน และมีห้องปฏิบัติการทดสอบความเป็นพิษต่อพันธุกรรมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ในการใช้เป็นศูนย์ทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่สามารถรองรับและครอบคลุมการบริการทดสอบความเป็นพิษต่อพันธุกรรมที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีการใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้า หากข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) เป็นผู้ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกในปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนออยู่ในช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปีได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยกำหนดตามเกณฑ์ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....
(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยากร)

ลงนาม.....
(นางสาวบุษริक्षा กัสยากร)

(6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบ

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....
(นางสาวศรัณญา เหล่าวิทยาศ์กูร)

ลงนาม.....
(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 3.12.2 ข้อ 3.12.3 และข้อ 3.12.4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน
ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน
ประเทศไทย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนั่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ทดลอง ตาบลดองหัว อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 ชุด
(รายละเอียดตามเอกสารประกอบหมายเลข 1)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการและส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายภายในระยะเวลา 180 วัน

☒ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

☐ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

6. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบ ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ที่ 3
ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

7. การส่งมอบและการชำระเงิน

7.1 เงื่อนไขการส่งมอบ

7.1.1 ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามที่กำหนดไว้ในสัญญาทั้งหมด ถูกต้อง ครบถ้วน แล้วเสร็จ
พร้อมใช้งาน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ทั้งนี้การส่งมอบ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียง
ครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแจ้งให้กับ วว.
ก่อนส่งมอบพัสดุ ไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการของ วว.

7.1.2 เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายให้ วว. เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องเก็บ หีบห่อ วัสดุอุปกรณ์
รัดพันผูกหรือวัสดุกันกระแทก เช่น โฟม พลาสติกกันกระแทก ฯลฯ กลับไปด้วย

7.2 เงื่อนไขการชำระเงิน

วว. ตกลงชำระเงินตามสัญญา เมื่อ วว. ได้รับมอบสิ่งของ และมีการดำเนินการต่างๆ ตามที่กำหนด
ไว้ในสัญญา ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีมติรับพัสดุดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิพย์ากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรีัญญา เหล่าวิทยาศ์กร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

8. ค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ วว. ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีมติรับพัสดุดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 9,000,000 บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

11. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ โดยประกอบไปด้วย 3 ส่วน ดังนี้

11.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....
(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยาคัญ)

ลงนาม.....
(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(4.3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (4.2) ข้อ (4.3) และข้อ (4.4) (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

11.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทน หรือกระทำการในเรื่องใด โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (แนบสำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(3) แคตตาล็อก ตามเงื่อนไขรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(4) สำเนาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(5) เอกสารหลักฐานหรือสำเนาหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(6) เอกสารหลักฐานหรือสำเนาหนังสือใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ของผู้ผลิตหรือโรงงานผลิตในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ที่ยังไม่หมดอายุ

(7) เอกสารหลักฐานหรือสำเนาหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมของผู้เชี่ยวชาญหรือช่างในการติดตั้งพร้อมสถิติการใช้งานจากผู้ผลิตโดยตรง

11.3 ส่วนที่ 3 ข้อเสนอทางด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับแต่วันที่ยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

12. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ และมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด จึงจะได้รับพิจารณาในข้อถัดไป

12.2 การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ วว.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์

☒ หลักเกณฑ์ราคา

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วว. จะพิจารณาจาก

☒ ราคารวม

☐ ราคาต่อรายการ

☐ ราคาต่อหน่วย

☐ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วว. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

(2) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิสิกการ)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยางค์กูร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

- | | |
|--|---------------------------------|
| (3) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| (4) บริการหลังการขาย | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| (5) พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| (6) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
| (7) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |

13. หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีวงเงินงบประมาณเกิน 5,000,000.00 บาทขึ้นไป)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณโครงการ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด ประเภท “เงินฝากธนาคาร” โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอ โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี 0391078003 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

(2) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(3) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าว มาให้ ว.ตรวจสอบความถูกต้องภายในวัน เวลา ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ว.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ว.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้วเว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....
(นางสาวศรัณญา เหล่าวิทย์กุล)

ลงนาม.....
(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้วการคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

14. การทำสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังที่ระบุในประกาศ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง แบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ วว. ภายใน 7 วัน หรือตามที่ วว. กำหนด นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้วว.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายในนาม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน 3 วัน ทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของงานจ้าง ซึ่ง วว. ได้รับมอบไว้แล้ว ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

15. การรับฟังความคิดเห็น

☒ รับฟังความคิดเห็น เนื่องจากวงเงินในการจัดซื้อเกิน 500,000.00 บาท

☐ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

16. รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วว ผ่านทางอีเมล sarunya@tistr.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือนางสาวศรัณญา เหล่าวิทย์วงศ์กร หมายเลขโทรศัพท์ 02 577 9012

17. การดำเนินการด้านคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

17.1 วว. มีนโยบายในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Policy) โดยยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 สำหรับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการยื่นข้อเสนอและเสนอราคา การจัดทำสัญญา ตลอดจนการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

17.2 กรณีที่มีส่วนใดส่วนหนึ่งการดำเนินการตามสัญญา มีความเกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

17.2.1 ดำเนินการให้เป็นไปตามกรอบของพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

17.2.2 การดำเนินการตามสัญญานี้ วว. กระทำในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และผู้ยื่นข้อเสนอกระทำในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

17.2.3 การดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ยื่นข้อเสนอในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ต้องดำเนินการด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง และมีมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม ตรวจสอบได้

17.3 กรณีที่พบเหตุข้อมูลรั่วไหล ต้องแจ้งต่อ วว. ทันทีโดยไม่ชักช้า และต้องให้ความร่วมมือกับ วว. ในการดำเนินการเพื่อจัดการแก้ไข สืบหาข้อเท็จจริง รวมทั้งการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ทั้งในช่วงระยะเวลาของการปฏิบัติงานตามสัญญาและระยะเวลาหลังสิ้นสุดสัญญา

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิษยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัณญา เหล่าวิทย์วงศ์กร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)



เอกสารประกอบหมายเลข 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ทดลอง ตาบคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 ชุด

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ โดยใช้กระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำร้อนและแรงดันสูง ทำให้ของที่ผ่านการนึ่งแล้ว อยู่ในสภาพปราศจากเชื้อ ซึ่งสามารถใช้ในการนึ่งฆ่าเชื้อของเสียทางชีวภาพเพื่อกำจัดและป้องกันการปนเปื้อน หรือใช้ฆ่าเชื้อวัสดุ อุปกรณ์ หรือตัวอย่างก่อนนำมาใช้ในการทดลอง ส่วนการใช้งานเครื่องนึ่งฆ่าเชื่อนั้น ควรมีการทดสอบเครื่องอย่างสม่ำเสมอเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ

ลักษณะทั่วไป

1. เป็นตู้นึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำชนิด 2 ประตู (Double Door Autoclave) ประตูเปิด-ปิด 2 ด้าน เลื่อนสไลด์ในแนวนอน ออกแบบให้เหมาะสมกับสถานที่ติดตั้ง เครื่องนึ่งทำงานแบบอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ Two Microprocessor Master and Slave พร้อมมีระบบบันทึกการทำงานและเครื่องพิมพ์ผลรวมอยู่ด้วย
2. ได้รับมาตรฐานสากลการออกแบบเกี่ยวกับ Pressure chamber ของ European Directive 97/23/EC
3. มีระบบป้องกันการไหลย้อนของอากาศระหว่าง Clean และ Dirty area (Bio Seal) ทำด้วย Stainless Steel และระบบป้องกันอากาศไหลย้อนผ่านช่องปะเก็น
4. โครงสร้างทั้งหมดของตัวเครื่อง (Frame work) ทำด้วย Stainless steel 304
5. โครงสร้างผนังของเครื่องพร้อมแผงควบคุมการทำงานสามารถเปิดออกได้ง่ายเพื่อความสะดวกในการ ตรวจสอบบำรุงรักษาโดยมีช่องสำหรับซ่อมบำรุงอยู่ในภายในเครื่อง
6. ขนาดภายนอกเครื่อง (external dimension) กว้างxลึกxสูง ไม่เกินกว่า 1900x1640x1918 มิลลิเมตร (ไม่รวมส่วน ซ่อมบำรุง)
7. ห้องนึ่ง (Chamber) และส่วนห่อหุ้ม (Jacket)
 - 7.1 ห้องนึ่ง (Chamber) และ ส่วนห่อหุ้ม (Jacket) ทนความดันได้ไม่ต่ำกว่า 3.0 bar g โดยมีหลักฐานผ่านการทดสอบการทนแรงดัน
 - 7.2 ห้องนึ่ง (Chamber) ทำด้วย Stainless Steel 316 L มีค่าความเรียบ Ra ไม่เกินกว่า 1.25 um

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิษยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัณญา เหล่าวิทยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

7.3 ส่วนห่อหุ้ม (Jacket) ทำด้วย Stainless Steel 316Ti หรือดีกว่า ด้านนอกหุ้มทับด้วยฉนวนกันความร้อนเหล็กเคลือบสังกะสี

7.4 ห้องนี้มีรูปทรงสี่เหลี่ยม มีความจุอย่างน้อย 868 ลิตร และมีขนาดภายใน กว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 650x1340x1000 มิลลิเมตร

8. ประตูห้องนี้

8.1 เป็นประตูชนิดเปิด-ปิดอัตโนมัติ (Automatic sliding door) แบบ 2 ประตู ทำด้วย Stainless Steel 316 L ทนความดันได้ไม่ต่ำกว่า 3.0 bar g

8.2 การเปิด-ปิดง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน มีระบบ Safety หากมีสิ่งกีดขวาง

8.3 มีระบบ Internal Pressure Lock โดยในขณะที่เครื่องกำลังทำงานและมีแรงดันของไอน้ำ หรือสุญญากาศอยู่ในห้องนี้ ประตูจะเปิดไม่ได้

8.4 ยางขอบประตู (Door Gasket) ทำด้วย Silicone Rubber

8.5 ประตูเป็นแบบ Interlock ซึ่งกันละกัน ไม่สามารถเปิดพร้อมกันได้

8.6 มีระบบปิดผนึกยางขอบประตู (sealing of Groove) แม้ในขณะที่ปิดเครื่องนี้ๆ ด้วยอากาศอัดจากเครื่องปั๊มลม

9. ระบบท่อและ Valve ภายในเครื่อง

9.1 ท่อทุกท่อที่ต่อกับ Chamber ทำด้วย Stainless Steel 316 L

9.2 วาล์วทุกตัวที่สัมผัสไอน้ำต้องทำด้วย Stainless Steel 316 L

9.3 ท่อทุกท่อที่มีอุณหภูมิสูงต้องทำการหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมติดสัญลักษณ์สี หรือป้ายโลหะระบุตัวอักษรเพื่อง่ายต่อการจำแนกและการตรวจสอบ

10. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง

10.1 ระบบควบคุมเป็นระบบ Two Microprocessor Master and Slave ซึ่งติดตั้งอยู่กับเครื่อง และสามารถ ตั้งค่า Parameter ต่างๆ ได้แก่ อุณหภูมิ เวลา เป็นต้น

10.2 มีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความดันอย่างละ 2 ชุด เพื่อทำการวัดและเปรียบเทียบ โดยระบบควบคุมจะแสดงข้อความแจ้งเตือนกรณีค่าที่เปรียบเทียบมีความคลาดเคลื่อนเกินกำหนด

10.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 75 องศาเซลเซียส ถึง 135 องศาเซลเซียส มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน +/- 0.5 องศาเซลเซียส

10.4 มีหน้าจอควบคุมแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ติดตั้งทั้ง 2 ด้าน (Loading and Unloading) เพื่อความสะดวกในการสั่งงานและปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงาน โดยประกอบไปด้วย

10.4.1 จอแสดงผลการทำงานของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว โดยอย่างน้อยต้องสามารถแสดงสถานะของเครื่องนี้ๆ ได้ทั้งอุณหภูมิ,ความดัน ในห้องนี้ ความดันในส่วนห่อหุ้ม

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นางกฤติยา ทิสยากร)

ลงนาม.....
(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยาศักดิ์)

ลงนาม.....
(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

(Jacket) สถานะของประตู ชื่อโปรแกรมและ ขั้นตอนการทำงาน วัน/เวลาที่เริ่มทำงานและเวลาที่เหลืออยู่ และมีระบบแสดง ข้อผิดพลาดต่างๆ กรณีที่มีความผิดปกติเกิดขึ้น

10.4.2 มีอุปกรณ์สำหรับบันทึกผลการทำงานของเครื่องเข้าสู่หน่วยความจำของเครื่องหนึ่งๆ โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลกราฟ ตัวเลขและตัวหนังสือ และแสดงรายละเอียดได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- วันและเวลาที่เริ่มต้น-สิ้นสุดการนั่งแต่ละรอบ
- ชื่อโปรแกรมที่ทำการนั่ง
- ผลการนั่งฆ่าเชื้อและการทำงาน
- แสดงขั้นตอน,เวลา,อุณหภูมิและแรงดันภายในห้องนั่ง ในแต่ละช่วงการทำงานของเครื่อง
- สิ่งผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน
- กราฟแสดงความดันและอุณหภูมิตลอดขั้นตอนการทำงาน
- มีเครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์รายละเอียดการทำงานติดตั้งอยู่ด้านที่บรรจุสิ่งของที่จะทำการนั่งๆ

(Loading side) สามารถสั่งพิมพ์ผลการทำงานย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า 20 ครั้งหลังสุด

11. โปรแกรมการทำงานของเครื่อง

11.1 มีโปรแกรมการทำงานให้เลือกไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม โดยแต่ละโปรแกรมต้องสามารถปรับเปลี่ยน Parameter ต่างๆ โดยผู้ได้รับอนุญาตได้ มีรายละเอียดโปรแกรมการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

11.2 โปรแกรมสำหรับของแข็ง เช่น ภาชนะพลาสติก, เครื่องแก้วและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ

11.3 เสื้อผ้า Aseptic cloth

11.4 โปรแกรมสำหรับนั่งกรงพลาสติก

11.5 โปรแกรมนั่งอาหารสัตว์ทดลอง

11.6 โปรแกรมนั่งวัสดุรองนอนสัตว์ทดลอง

11.3 โปรแกรมนั่งแบบของเหลว/น้ำดื่มสัตว์ทดลอง

11.4 โปรแกรมทดสอบการทำงานของระบบสุญญากาศในห้องนั่ง

11.5 โปรแกรมทดสอบ Bowie Dick Test

11.6 โปรแกรมสำหรับการ Sterile Air Filter ที่สามารถสั่งงานได้อิสระ

11.7 มีโปรแกรมที่สามารถตั้งได้อิสระ สามารถแก้ไขค่าที่ปรับตั้งได้ดังต่อไปนี้ อุณหภูมิ +/- ไม่มากกว่า 3 องศาเซลเซียส จากค่าที่ตั้งไว้ เวลาการนั่ง เวลาการอบแห้งได้ถึง 0 ถึง 600 นาที และจำนวนการทำสุญญากาศ ตั้งแต่ 0 ถึง 10 ครั้ง

11.8 มีระบบตรวจเช็คการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ(Auto Diagnostic System) พร้อมสัญญาณเตือนกรณีมีความผิดปกติ

11.9 มีระบบการตั้งรหัสผ่าน (Password) เข้าไปสู่ระบบการทำงานต่างๆ ของเครื่อง 4 ระดับ ได้แก่ ผู้ใช้ ผู้ควบคุม ช่างซ่อมบำรุง และผู้ออกแบบโปรแกรมควบคุม เป็นต้น

12. ระบบทำสุญญากาศ

12.1 มีปั๊มสร้างสุญญากาศ ทำหน้าที่ดูดอากาศออกจากห้องหนึ่งและใช้ในการอบแห้ง

12.2 มีระบบประหยัดน้ำโดยเครื่องจะระบายน้ำและเติมน้ำใหม่เมื่ออุณหภูมิของน้ำในถังพัก สูงถึงกำหนด

13. ระบบผลิตไอน้ำ

13.1 เป็นเครื่องผลิตไอน้ำด้วยไฟฟ้าติดตั้งภายในเครื่องนี้หรือติดตั้งเครื่องผลิตไอน้ำภายนอกเครื่องนี้ โดยเครื่องผลิตไอน้ำจากโรงงานผู้ผลิต

13.2 หม้อต้มทำด้วย Stainless Steel 316Ti ระบบควบคุมเป็นระบบ Microprocessor สามารถสั่งการทำงานแบบอัตโนมัติทางระบบควบคุม

14. ระบบความปลอดภัยของเครื่องนี้และผู้ปฏิบัติการ

14.1 มีปุ่มควบคุมการปิดเครื่องกรณีฉุกเฉิน (Emergency stop) จำนวน 2 ชุด

14.2 มี Safety Valve อย่างน้อย 1 ตัว ซึ่งสามารถปล่อยไอน้ำทิ้งได้เองเมื่อแรงดัน เกินกว่าที่กำหนด

14.3 มีอุปกรณ์ Pressure switch ป้องกันการเปิดประตูในขณะที่มีแรงดันหรือสุญญากาศ ในห้องนี้

14.4 มี Safety Bar ติดตั้งที่ประตู โดยประตูจะถอยกลับหากมีสิ่งกีดขวาง

14.5 มี door clutch ติดตั้งที่ประตู เพื่อป้องกันประตุนับผู้ปฏิบัติการ

14.6 มีระบบทำลายเชื้อที่ Air exhaust filter และ Air inlet filter

15. ระบบประกอบอื่น ๆ

15.1 มีปั๊มลมชนิดปราศจากน้ำมัน (oil-free air compressor)

15.2 มีชุดกรองเพื่อปรับสภาพน้ำก่อนเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ

15.3 ท่อระบายน้ำทิ้ง

16. เครื่องนี้ มีระบบตรวจเช็คระบบระหว่างการทำงาน (Media monitoring) โดยระบบควบคุมสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติ

17. อุปกรณ์ที่เป็นอื่นๆ ของเครื่อง Autoclave อย่างน้อยต้องมีดังต่อไปนี้

17.1 มีอุปกรณ์สำหรับลดอุณหภูมิที่ควบแน่นก่อนทิ้ง (condensate after cooling)

17.2 มีระบบจ่ายน้ำหล่อเย็นเข้าสู่ส่วนห้องหุ้ม (Forced Jacket Cooling หรือ chamber cooling) เพื่อลดเวลาในการทำงานให้สั้นลง โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อของที่นิ่งอยู่ใน Chamber

17.3 มีระบบเพิ่มความดันภายในห้องนี้ (supporting air pressure) เพื่อให้สามารถ นิ่งของเหลวในภาชนะปิดได้

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิพย์ากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทย์วงศ์กุล)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัสยากร)

17.4 มี Load Probe อย่างน้อย 1 อัน ความยาวสายเพียงพอที่จะทำให้วางได้ทุกตำแหน่งใน Chamber ทนความร้อนและสามารถใช้ควบคุมใน Liquid load ได้

17.5 มี Steam Trap สำหรับระบายไอน้ำที่กลั่นตัว จำนวนตามความเหมาะสม

17.6 มี Air inlet Filter ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.2 ไมครอน สำหรับกรองอากาศก่อนเข้าห้องนี้ สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย จำนวน 1 อัน

17.7 มี Air exhaust Filter ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.2 ไมครอน สำหรับกรองอากาศที่ออกจากห้องนี้ จำนวน 1 อัน

17.8 มีช่องสัญญาณไฟฟ้าแบบ serial port หรือ USB port สำหรับต่อใช้งานร่วมกับ PC ในการแสดงผลการทำงาน

17.9 มีช่องสำหรับสอดสายวัดอุณหภูมิ (Access port) ได้อย่างน้อย 1 ช่องเพื่อทำการ Validate เครื่องนี้

17.10 มีระบบจัดเก็บข้อมูลกิจกรรมการใช้งานย้อนหลัง (Audit Trail) ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 รอบ การนี้ฯ โดยมีความจุของอุปกรณ์เก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 32 GB

18. อุปกรณ์ประกอบ

18.1 รถเข็นและชั้นบรรจุของสำหรับบรรจุของเข้าห้องนี้ (Transport Cart and Loading cart) ทำด้วย Stainless เกรด 304 จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง (รถเข็น 2 คัน ต่อชั้นบรรจุของ 1 คัน)

19. ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

20. มีช่างซ่อมบำรุง มีสำเนาหลักฐานว่าได้รับการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Training Certificate)

21. การประกอบและติดตั้ง

21.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่งเครื่องจักรจนถึงจุดติดตั้ง

21.2 ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบและทำการติดตั้งภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้ตามวัตถุประสงค์โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

21.3 คู่มือการใช้งาน อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด

22. ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งาน การบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปี

23. ใช้กระแสไฟฟ้า 380-400 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....

(นางกฤติยา ทิพย์ากร)

ลงนาม.....

(นางสาวศรัณญา เหล่าวิทยากร)

ลงนาม.....

(นางสาวบุญรักษา กัศยากร)

ข้อกำหนดอื่นๆ

1. การจัดซื้อครุภัณฑ์ครั้งนี้เป็นจัดซื้อครุภัณฑ์เป็นชุด ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดตามขอบเขตของงาน (TOR) จึงจะถือว่าการส่งมอบครบถ้วน สมบูรณ์
2. ผู้ขายต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
3. เอกสารหลักฐานหรือสำเนาหนังสือใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ของผู้ผลิตหรือโรงงานผลิตในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ที่ยังไม่หมดอายุ
4. รับประกัน 2 ปี ภายใต้การใช้งานตามปกติ และการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง
5. กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน

ลงนามคณะกรรมการกำหนด TOR

ลงนาม.....
(นางกฤติยา ทิพย์ากร)

ลงนาม.....
(นางสาวศรัญญา เหล่าวิทยาค์กูร)

ลงนาม.....
(นางสาวบุญรักษา กัศยากร)