

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เครื่องวัดการดูดกลืนแสงยูวี-วิสิเบิล แบบลำแสงแบ่ง
ตำบลองค์กร อำเภององค์กร จังหวัดนครนายก จำนวน 3 เครื่อง

.....

1. ความเป็นมา (ระบุเหตุผลที่จัดซื้อ)

ด้วย โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา ได้เปิดรายวิชาทักษะพื้นฐานทางการแพทย์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้วิจัยเป็นฐาน (Research base learning) โดยมีสาขาวิจัยและพัฒนาก่อนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้รายวิชาดังกล่าวมุ่งเน้นส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการวิจัยตลอดหลักสูตร ตั้งแต่การตั้งคำถามวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบวิธีการทดลอง การอภิปรายและสรุปผลการทดลอง ตลอดจนสามารถรายงานงานวิจัยเป็นรูปเล่มหรือโปสเตอร์งานวิจัย และนำเสนองานวิจัยทางวิชาการได้เป็นอย่างดี และเน้นส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง (Learning by doing) มีโอกาสพบเจอสภาพปัญหาระหว่างการลงมือทำวิจัย ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้เป็นอย่างดี โดยอาศัยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จากการดำเนินการเปิดรายวิชาดังกล่าวตลอดหลักสูตรของสถานศึกษาที่ผ่านมาพบว่านักเรียนมีความมุ่งมั่นในการลงมือปฏิบัติงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ได้ผลลัพธ์ที่ดียิ่งขึ้นทุก ๆ ปี และนักเรียนมีความสนใจงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาแพทย์ หรือที่ใกล้เคียงกับสาขา และคณะ ที่ตนเองสนใจจะเข้าศึกษาต่อในอนาคตมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ทางสาขาวิจัยและพัฒนาก่อนการสอนวิทยาศาสตร์ฯ ยังขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะช่วยส่งเสริมผลักดันให้ผู้เรียนได้มีโอกาสสัมผัสกับการลงมือปฏิบัติงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่นักเรียนสนใจ

ดังนั้น โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ ภายใต้สังกัดสถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบการปฏิบัติการวิจัยสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา เพื่อพัฒนาศักยภาพกระบวนการวิจัยของนักเรียน และเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาทักษะพื้นฐานทางการแพทย์ที่มีความเฉพาะทางและสามารถดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นักเรียนสนใจได้มากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษา
- 2.2 เพื่อเป็นครุภัณฑ์การเรียนการสอนในการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ และความสามารถของผู้เรียนในด้านวิทยาศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันที่ยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ...

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

/(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องวัดการดูดกลืนแสงยูวี-วิสิเบิล ต่ำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 3 เครื่อง
คุณลักษณะ

4.1 เป็นเครื่องวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของสารตัวอย่าง โดยอาศัยหลักการดูดกลืนแสงเป็นชนิดลำแสงคู่และมีลำแสงอ้างอิง ในช่วง ยูวี - วิสิเบิล (UV-Visible range)

4.2 มีระบบทางแสงแบบ Holographic grating 1200 lines/mm

4.3 แหล่งกำเนิดแสงช่วง UV จากหลอดดิวเทอเรียม (Deuterium) และ visible จากหลอดทังสแตน (Tungsten lamp)

4.4 มีช่องบรรจุตัวอย่าง 2 ช่อง (สามารถใส่คิวเวตขนาดกว้าง 10 มิลลิเมตร)

4.5 ช่วงความยาวคลื่นใช้งานในการตรวจวัดสาร(Wavelength range) อยู่ในช่วง 190-1100 นาโนเมตร มีความถูกต้องของค่าความยาวคลื่น (Wavelength accuracy) ที่มีความผิดพลาดไม่เกิน ± 0.3 นาโนเมตร มีความแม่นยำของค่าความยาวคลื่น (Wavelength reproducibility) อยู่ในระดับไม่เกิน 0.2 นาโนเมตร

4.6 การวัดแสง (Photometric) มีความถูกต้องในการอ่านค่าการดูดกลืนแสง (Photometric accuracy) เท่ากับ $\pm 0.2\%$ T หรือดีกว่า เมื่อวัดได้ในช่วง 0 ถึง 100% T, ± 0.002 A หรือดีกว่า เมื่อวัดได้ในช่วง 0A ถึง 0.5A และ ± 0.004 A หรือดีกว่า เมื่อวัดได้ในช่วง 0.5A ถึง 1A

4.7 มีความแม่นยำในการอ่านค่าการดูดกลืนแสง (Photometric reproducibility) อยู่ในระดับไม่เกิน $\leq 0.15\%$ T หรือดีกว่า เมื่อวัดได้ในช่วง 0 ถึง 100% T, ≤ 0.001 A หรือดีกว่า เมื่อวัดได้ในช่วง 0 A ถึง 0.5A และ ≤ 0.002 A หรือดีกว่า เมื่อวัดได้ในช่วง 0.5 A ถึง 1 A

/4.8 มีความกว้าง...

- 4.8 มีความกว้างของลำแสงที่ใช้ในการตรวจวัดสาร (Spectral bandwidth) 2 นาโนเมตร
- 4.9 ค่าการเปลี่ยนแปลงของค่าการดูดกลืนแสง (Baseline stability) ไม่เกิน 0.001 A ต่อชั่วโมง
- 4.10 มีความราบเรียบของเส้นศูนย์ (Baseline flatness) ± 0.002 A
- 4.11 แสดงผลการวัดเป็นค่าปริมาณร้อยละของแสงที่ผ่านตัวอย่าง (Transmission, T%) ค่าปริมาณการดูดกลืนแสง (Absorbance, ABS) และค่าความเข้มข้นของสาร (Concentration) สามารถควบคุมการทำงานโดยใช้ Keypad การแสดงผลเป็นชนิดดิจิทัล 7 inch TFT
- 4.12 มี Port ต่อใช้งานร่วมกับ Printer และ คอมพิวเตอร์ (PC) ได้
- 4.13 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - 4.13.1 มีหลอดบรรจุสารแบบควอร์ท (Quartz cuvette) ขนาด 10 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 4 อัน
 - 4.13.2 มีช่องใส่ หลอดบรรจุสาร ขนาด 10 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน
- 4.14 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรอง ISO 9001 เพื่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- 4.15 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี พร้อมบริการติดตั้งและสอนการใช้งาน ณ วันส่งมอบ

5. เงื่อนไขเพิ่มเติม

- 5.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังผลิตหรือจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน
- 5.2 มีบริการหลังการขาย พร้อมอะไหล่รองรับในประเทศ
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงหรือมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าบริการขนส่ง และติดตั้งเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. การตรวจรับพัสดุ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

8. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตาม ข้อ 6 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลาน้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

11. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ขายจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับสถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภายในกำหนดวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าครุภัณฑ์ที่ได้ตกลงไว้ ให้สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

12. ข้อสงวนสิทธิ์ (เพิ่มเติม)

12.1 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณ และ/หรือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒแล้ว และกรณีที่ สถาบันฯ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อครั้งนี้ สถาบันฯ สามารถบอกเลิกการจัดซื้อได้

12.2 สถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก สถาบันฯ ไม่ได้

(1) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นใดในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

13. วงเงินในการจัดหา


วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

14. ราคาากลาง

วงเงินงบประมาณราคาากลาง เป็นจำนวนเงิน 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคาากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ณัฐพร แฉมยิ้ม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พชร พรสวรรค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ตะวิญญา พรหมจันทร์)