

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ชื่อโครงการ ตู้อัดขับไโระเหยสารเคมี ขนาด 3 ฟุต จำนวน 2 เครื่อง

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

1. ความเป็นมา

การจัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีทักษะทางด้านปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ชั้นสูงเพื่อนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์สิ่งใหม่และทางวิชาชีพในการทำงานของบัณฑิต โดยให้มีความสามารถในการนำหลักวิชาการที่เรียนในภาคทฤษฎีมาปรับใช้และบูรณาการในทางปฏิบัติทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับศาสตร์แขนงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับเทคนิค เทคโนโลยีและเครื่องมือสมัยใหม่ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์และหาสาเหตุของการแก้ปัญหาโดยใช้ข้อมูลจากเครื่องมือการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ชั้นสูง

ในการจัดตั้งครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 นั้น หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เป็นหลักสูตรเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศในด้านการผลิตบัณฑิตที่มีทักษะในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ชั้นสูงในอุตสาหกรรม ตามกรอบอุตสาหกรรม New S-Curve ด้วยเหตุนี้ทางสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม จึงมีวัตถุประสงค์ในการก่อตั้งห้องปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนอง 3 ประเด็นดังต่อไปนี้

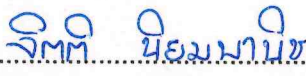
1. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) เทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีคลีนรูมและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ) มีจำนวนนักศึกษาทั้ง 4 ชั้นปีรวมทั้งสิ้นประมาณ 30 คน มีการจัดการเรียนการสอนทั้งทฤษฎีและปฏิบัติในรายวิชาดังต่อไปนี้

- เคมีอุตสาหกรรม
- เคมี และ ปฏิบัติการเคมี
- เคมีอินทรีย์สำหรับงานคลีนรูม



(อาจารย์ ดร.วิราษฎร์ สุทธิภาศิลป์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

กรรมการ



(อาจารย์ นันทยาพร ทินรุ่ง)

กรรมการ

- d. ชีววิทยาอุตสาหกรรม
- e. จุลชีววิทยาเพื่อความปลอดภัย
- f. วิทยานิพนธ์
- g. เรื่องคัดสรรทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและนวัตกรรม

และปัจจุบันทางสาขาฯ ยังไม่มีห้องปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่ได้มาตรฐาน และเพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน ดังนั้นทำให้การจัดการเรียนการสอนทำได้อย่างไม่เต็มศักยภาพ ด้วยเหตุนี้การมีห้องปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและครุภัณฑ์จะช่วยให้นักศึกษาทั้งภาคปกติ ภาคค่ำ และภาคพิเศษของทั้งสามหลักสูตรเรียนได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. เพื่อใช้ในการวิจัยของคณาจารย์ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (เคมี ชีววิทยาและ สิ่งแวดล้อม) นอกจากการเรียนการสอนแล้ว การวิจัยถือเป็นพันธกิจที่สำคัญด้านหนึ่งของอาจารย์ผู้สอน ปัจจุบันอาจารย์ผู้สอนมีทั้งสิ้น 18 คน ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้สอนในวิชาเอกเทคโนโลยีคลีนรูมและสิ่งแวดล้อม 6 คน และบริการสอนรายวิชาเคมี ชีววิทยา พลังงานและสิ่งแวดล้อม ให้กับนักศึกษานอกหลักสูตร ดังนั้นเพื่อให้ อาจารย์ในวิชาเอกฯ ได้ผลิตงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ให้กับประเทศและหลักสูตรฯ อย่างเต็มกำลัง การมีห้องปฏิบัติการฯ และครุภัณฑ์ตามที่จัดตั้งงบนี้ จะช่วยให้อำนวยความสะดวกแก่อาจารย์ สามารถทำงานวิจัยได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น อาจารย์สามารถรังสรรค์ และค้นพบองค์ความรู้ใหม่ๆ จากการวิจัย ทำให้สามารถเผยแพร่ในวงการวิชาการระดับชาติและนานาชาติได้ และยังสามารถใช้เป็นส่วนหนึ่งในการขอตำแหน่งทางวิชาการได้

3. เพื่อบริการวิชาการ ห้องปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม รองรับการบริการวิชาการ โดยให้บริการแก่ชุมชน หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในการตรวจสอบวิเคราะห์ ทดสอบ ระบุสายพันธุ์ของ จุลินทรีย์ ด้วยครุภัณฑ์ดังกล่าวโดยมีการเก็บอัตราค่าบริการเพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้แก่สถาบันฯ ซึ่งการ ให้บริการมีขอบเขตและรายละเอียดดังนี้

- a. ให้บริการทดสอบวิเคราะห์การออกฤทธิ์ยับยั้งโรค หรือเชื้อจุลชีพ
- b. ให้บริการวิเคราะห์หาเชื้อก่อโรคในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
- c. ให้บริการวิเคราะห์น้ำดื่ม น้ำใช้ในการอุปโภคบริโภคทางจุลชีววิทยา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การเรียนปฏิบัติการวิชาชีพเฉพาะทาง งานวิจัยและบริการวิชาการด้านทักษะ การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ และการยับยั้งเชื้อโรคของตัวอย่าง ประกอบรายวิชาเคมีอุตสาหกรรม ปฏิบัติการ เคมี เคมีอินทรีย์สำหรับงานคลีนรูม ชีววิทยาอุตสาหกรรม จุลชีววิทยาเพื่อความปลอดภัย วิทยานิพนธ์ เรื่องคัดสรรทางการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและนวัตกรรม และวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



(อาจารย์ ดร.วิราษฎร์ สุทธิภาศิลป์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

กรรมการ



(อาจารย์ นันทยาพร ทินรุ่ง)

กรรมการ

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้



(อาจารย์ ดร.วิราษฎร์ สุทธิภาศิลป์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

กรรมการ



(อาจารย์ นันทยาพร ทินรุ่ง)

กรรมการ

3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.11.2 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.11.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบโดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

3.11.4 กรณีตามข้อ 3.11.1- ข้อ 3.11.3 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

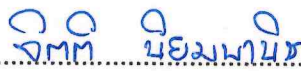
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

4.1) ตู้ดูดซับไอระเหยสารเคมี ขนาด 3 ฟุต จำนวน 2 เครื่อง

1. เป็นตู้ดูดควันชนิดไม่มีท่อ (Ductless) ใช้สำหรับเพื่อกำจัดกลิ่นไอสารเคมีต่างๆ
2. โครงสร้างภายนอกและภายในตู้ทำด้วย Polypropylene Structure สามารถใช้งานกับกรดและสารเคมีได้ดี โดยมีขนาดของตัวตู้ภายนอกไม่เกิน 900 x 750 x 1225 มิลลิเมตร (WxDxH)
3. ขนาดของพื้นที่ปฏิบัติงานภายในไม่น้อยกว่า 885 x 590 x 695 มิลลิเมตร (WxDxH)
4. มีระบบการกรองเพื่อดูดซับไอสารเคมีโดยใช้แผ่นกรองแบบคาร์บอน (Carbon Filter)
5. พัดลมดูดอากาศเป็นชนิด Electronically Commuted (EC Fan) ซึ่งมีอายุการใช้งานถึง 50,000 ชั่วโมง



(อาจารย์ ดร.วิราษฎร์ สุทธิภาศิลป์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)
กรรมการ



(อาจารย์ นันทยาพร ทินรุ่ง)
กรรมการ

6. มีความเร็วลมภายในเครื่อง (Air Velocity) ไม่น้อยกว่า 0.5 ± 0.1 เมตรต่อวินาที
7. ระดับเสียงขณะเครื่องกำลังทำงานไม่เกิน 52 dBA (ทดสอบโดยวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากพื้นที่ทำงานของเครื่อง 20 เซนติเมตร สูงจากพื้น 120 เซนติเมตร)
8. แผงควบคุมการทำงานเป็นหน้าจอรระบบสัมผัส ขนาด 7 นิ้ว อยู่ด้านนอกตัวตู้ มีปุ่มเปิด/ปิดพัดลม ปุ่มเพิ่ม/ลดความเร็วลม ปุ่มเปิด/ปิดไฟและปุ่มเปิด/ปิดปลั๊กไฟภายในตู้
9. สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้ถึง 10 ระดับ
10. สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนและตั้งเวลานับถอยหลังอายุการใช้งาน (Hour counter) ของหลอด UV และแผ่นกรองได้
11. สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับการบำรุงรักษาได้
12. ด้านหน้าตู้เป็นกระจกนิรภัย (Tempered Glass) ปรับระดับด้วยไฟฟ้า เลื่อนเปิดได้สูงสุด 495 มิลลิเมตร
13. มีหลอดไฟ LED ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 800 ลักซ์
14. อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้

14.1. ขาตั้งเหล็ก จำนวน	1	ชุด
14.2. ท่อแก๊ส จำนวน	1	ชุด
14.3. ท่อน้ำ จำนวน	1	ชุด
14.4. ปลั๊กไฟ จำนวน	2	ชุด
14.5. Polypropylene cup sink จำนวน	1	ชุด
15. ตัวตู้ผลิตตามมาตรฐาน EN-14175, CE และ ASHRAE 110-1995
16. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ต
17. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี มีบริการติดตั้งและตรวจเช็คความพร้อมการใช้งานของตู้ ณ สถานที่ติดตั้ง
18. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
19. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 และมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

1. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้ จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไปโดยบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
2. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันโดยไม่มีข้อโต้แย้ง



(อาจารย์ ดร.วิรายุ สุทธิภาคศิลป์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

กรรมการ



(อาจารย์ นันทยาพร ทินรุ่ง)

กรรมการ

3. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งาน พร้อมทั้งการทำนุบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ อาจารย์และพนักงานมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

4. ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 2 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

5. ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 2 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

6. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละจำนวน 2 เล่ม/เครื่อง

7. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการใช้งานครุภัณฑ์และการติดตั้งต่าง ๆ เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี ในกรณีเกิดการเสียหายจากการใช้งานตามปกติ

8. บริษัทต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะประกอบการพิจารณา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ/งาน

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จำพิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา และ จะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2567 เป็นเงิน 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

8. งานตรวจและจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกัน

10.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้รับมอบสิ่งของ

10.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

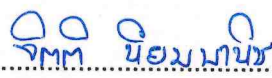
11. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

อาคารพระประกอบกลกิจ ห้องปฏิบัติการเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 4 สถาบัน เทคโนโลยีปทุมวัน เลขที่ 833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร



(อาจารย์ ดร.วิราษฎร์ สุทธิภาศิลป์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

กรรมการ



(อาจารย์ นันทิยาพร ทินรุ่ง)

กรรมการ

13. เงื่อนไขอื่นๆ

13.1 เงื่อนไขตามข้อกำหนดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว 41 ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. 2567

(1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

13.2 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

(1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่นๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

(2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ



(อาจารย์ ดร.วิรายุ สุทธิภาศิลป์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

กรรมการ



(อาจารย์ นันทยาพร ทินรุ่ง)

กรรมการ