

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการประกวดราคาซื้อ ตู้เอกซเรย์ดิจิทัลสำหรับชิ้นงานฝึกปฏิบัติการ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ 2568

1. ความเป็นมา

เครื่องเอกซเรย์ในห้องปฏิบัติการทันตกรรม ชั้น 15 ซ้ำชุดและไม่สามารถซ่อมแซมได้ การมีตู้เอกซเรย์ดิจิทัล จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของนิสิต ลดพื้นที่ในการทำห้องเอกซเรย์ ลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ปกติ ทั้งสามารถนำข้อมูลจากการเอกซเรย์ดิจิทัลไปใช้ในการเรียนการสอนได้สะดวกขึ้น ลดความเสี่ยงของการรับรังสีของนิสิตในห้องปฏิบัติการ และตู้เอกซเรย์ดิจิทัลที่ได้รับในงบประมาณรายจ่ายปี 2567 จำนวน 1 ตู้ ยังไม่เพียงพอที่จะรองรับการเรียนการสอนของนิสิต

2. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับถ่ายภาพรังสีชิ้นงานฝึกปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ ของนิสิตทันตแพทย์และนิสิตหลังปริญญา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของครุภัณฑ์ที่เสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑที่เสนอทุกรายการ โดยมีหนังสือระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อ และเลขที่เอกสารประกวดราคา และยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

3.14. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคต่อผู้ซื้อ จากเจ้าของผลิตภัณฑหรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑที่เสนอทุกรายการ โดยมีหนังสือระบุถึงหน่วยงานผู้ซื้อ และเลขที่เอกสารประกวดราคา และยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

3.15. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค โดยแสดงรายละเอียดวาเป็นไปตามข้อกำหนดหรือดีกว่า และต้องทำเครื่องหมายแสดงในแคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนทุกขอ

3.16. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตู้เอกซเรย์ดิจิทัลสำหรับชิ้นงานฝึกปฏิบัติการ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1 เป็นเครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก
- 4.2 สามารถใช้ได้กับระบบฟิล์ม และระบบดิจิทัลได้
- 4.3 มีอุปกรณ์รับภาพระบบดิจิทัล (Sensor) ติดตั้งภายในเครื่อง
- 4.4 ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้
- 4.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ ได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.6 ตัวเครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก
 - 4.6.1 สามารถตั้งเวลาในการฉายรังสีเอกซเรย์ โดยตั้งเวลาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 วินาที หรือเป็นแบบอัตโนมัติในเด็กผู้ใหญ่ หรือการถ่ายภาพแต่ละซี่ได้
 - 4.6.2 มีสัญลักษณ์แสดงสถานะเมื่อเลือกใช้งานร่วมกับ Film หรือ Phosphor plate หรือ Digital sensor
 - 4.6.3 มีตัวควบคุมการทำงานของเครื่องระยะไกลแบบมีสาย (Remote Switch)
 - 4.6.4 มีหลอดไฟหรือสัญญาณ สัญญาณ แสดงการเปิด-ปิดเครื่อง
 - 4.6.5 มีสัญญาณหรือเสียงขณะมีรังสีเอกซเรย์
 - 4.6.6 มีระบบระบายความร้อนหลังจากใช้งาน (Cooling duty cycle)

- 4.6.7 ตัวเครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก ติดตั้งอุปกรณ์รับภาพระบบดิจิทัล (Sensor) ภายในตัวเครื่อง และมีระบบควบคุมเวลาในการถ่ายอัตโนมัติ
- 4.6.8 ตู้สแตนด์เลส มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ขนาดกว้าง 100 เซนติเมตร สูง 75 เซนติเมตร ลึก 75 เซนติเมตร
- 4.6.9 หัวเอ็กซเรย์
 - 4.6.9.1 หัวเอ็กซเรย์เป็นชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
 - 4.6.9.2 FOCAL SPOT SIZE เท่ากับ 0.4 มิลลิเมตร
 - 4.6.9.3 ตัวกรองรังสี (Total filtration) ไม่น้อยกว่า 1.5 mm A1
 - 4.6.9.4 ค่าแรงดันไฟฟ้า (kV) ที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์สามารถเลือกได้ดังนี้ 60, 65, 70 KV
 - 4.6.9.5 ค่ากระแสไฟฟ้า (mA) ที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์สูงสุดไม่น้อยกว่า 7 mA
 - 4.6.9.6 เป็นชนิด SHORT CONE โดยมี FOCUS TO CYLINDER TIP DISTANCE ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร
 - 4.6.9.7 สามารถปรับระดับหัวหลอดให้สูง-ต่ำ และ ซ้าย-ขวาได้ สามารถปรับมุมใน แนวตั้งและปรับมุมในแนวระนาบได้
- 4.6.10 อุปกรณ์รับภาพระบบดิจิทัล (Sensor)
 - 4.6.10.1 เป็นชนิด CMOS + CSI scintillator + Optical fiber
 - 4.6.10.2 ขนาดของ Pixel Size ไม่น้อยกว่า 20 ไมโครเมตร x 20 ไมโครเมตร
 - 4.6.10.3 มีความละเอียด Theoretical resolution ไม่น้อยกว่า 18 lp/mm
 - 4.6.10.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่น้อยกว่า 26 x 34 mm
 - 4.6.10.5 มีพื้นที่รับภาพไม่น้อยกว่า 31 x 41 mm
 - 4.6.10.6 ขนาดความยาวของสายอุปกรณ์รับภาพไม่น้อยกว่า 0.7 เมตร
 - 4.6.10.7 โปรแกรมการใช้งาน สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณข้อมูลภาพเอ็กซเรย์เป็นระบบดิจิทัลโดยใช้สาย RJ-45 หรืออุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสีชนิด Direct Digital และอุปกรณ์ถ่ายภาพในช่องปากด้วยสาย USB
 - 4.6.10.8 ได้รับมาตรฐาน ISO 13485
- 4.7 ชุดคอมพิวเตอร์
 - 4.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.10 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
 - 4.7.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 4.7.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 4.7.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.7.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 4.7.6 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ อย่างละ 1 หน่วย
 - 4.7.7 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 4.7.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10.0 64 bit หรือดีกว่า
 - 4.7.9 ติดตั้งโปรแกรมการใช้งานสามารถตอบสนองและมีสัญลักษณ์แสดงความพร้อมที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อแสดงสถานะการทำงานของเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณข้อมูลภาพเอ็กซเรย์เป็นระบบดิจิทัล หรืออุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสีชนิด Direct Digital

4.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า

- 4.8.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1.5 kVA (900 Watts)
- 4.8.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 ±25%
- 4.8.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 ±10%
- 4.8.4 มีมาตรฐานรับรองอย่างน้อย ISO 9001, ISO 14001

4.9 โต๊ะสำหรับวางตู้เอ็กซ์เรย์

- 4.9.1 มีขนาด 180 x 60 x 75 เซนติเมตร
- 4.9.2 ฐานใต้โต๊ะมีขนาด 180 x 40 เซนติเมตร สามารถใช้วางอุปกรณ์อื่นๆได้
- 4.9.3 ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด 304 หรือดีกว่า ไม่เป็นสนิม
- 4.9.4 มีความแข็งแรงทนทานต่อการวางอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดของตู้เอ็กซ์เรย์ดิจิทัลสำหรับชิ้นงานฝึกปฏิบัติการ
- 4.9.5 สามารถทนความร้อนได้ดี

4.10 อื่นๆ

- 4.10.1 มีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.10.2 มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและระบบการทำงานของเครื่อง (Operation Manual) ภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด และภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 4.10.3 มีการส่งเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต มาดำเนินการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ครบถ้วนสมบูรณ์
- 4.10.4 มีการจัดอบรมการใช้งานตู้เอ็กซ์เรย์ดิจิทัลสำหรับชิ้นงานฝึกปฏิบัติการและอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่อาจารย์ นิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ดูแลเครื่องมือ และผู้ที่เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้งานเครื่องฯ ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- 4.10.5 หากผู้ใช้งานเกิดปัญหาการใช้งานเครื่องฯ ในด้านการใช้ซอฟต์แวร์ ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่คำปรึกษา และดำเนินการแก้ปัญหาทางด้านซอฟต์แวร์ได้ภายในทันที
- 4.10.6 มีการจัดการอบรมทีมช่างซ่อมบำรุงของผู้ซื้อให้สามารถดูแลรักษาและทำการซ่อมแซมเบื้องต้นได้
- 4.10.7 ตู้เอ็กซ์เรย์ดิจิทัลสำหรับชิ้นงานฝึกปฏิบัติการและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.10.8 ระยะเวลาให้แก้ไข ซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และมีเครื่องฯ รุ่นเดียวกันหรือดีกว่า ที่สามารถใช้งานได้เหมือนกันหรือดีกว่า มาให้ใช้งานทดแทนในระหว่างซ่อมบำรุง
- 4.10.9 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณามหาวิทยาลัยจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ จำนวนเงิน 1,040,000 บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายปฏิบัติผิดเงื่อนไข นอกเหนือจากข้างต้นจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ และการติดตั้งตามสัญญาที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว พักติเกิดความชำรุดบกพร่องหรือ ขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ